

1930 - 1933

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



Travaux frincijanz DOCTEUR HENRI PIGEAUD Se 1930 - 1933 . I A Jofus En Vomissent grows se la grossine -1. I Junjuntum s'un tamet Harrica actif trug les Levenmayors Lacondaires de Perst. Parture. Jagus Harrica - Hass (411). y. le coefficient on Haillans. gymentayer it a 50 TaTaryon - N: 4. 1981 a). La gro/fe sous la frances se Tofations fourtung J. Sa flo- sa you - Aout 1481. il. ETUTA Histo. chamique ous matime your. THE fixes some a flacuta -Bull. 5- His Toloyue - Januin 31. .). Hortina Tueste et Hartaeite permoire of en Novavan - Nes -Ru. Fr. 82 J. 4 80. 1981. N: 5 .). Store ytologrym de la costreo. Surviva of w fortwo -Bull. 5- Histologia Juin 1431. . /. Vouissement grows se la gestation -Congres Ex Busteaux. 1931. . J. Traumation of statured of a N. No. Mon Hi Sicue. 22 Nov. 1931.



DOCTEUR HENRI PIGEAUD / STASE A MATOMIYM Six Himona. gins intra-unaniums. Pause Historia 15 Hui 1982. 1). Course refusentative on coeffe de Muillens g. sto 1412 - P. 314 -./. Element de Production Saus es Comissus Rev. Fr. Se g. et S'o. Hai 32. P. 215. 1. Diagnostre Trologryn on la gustation. you thoreas: 15 Hur 1982. 1. Le Floccule y lomentaine sans a Rein Fostal. Bull. 5. Histologia Nov. 3? -. La Diagnostre En la grossesse fou en Extretion Su Hormones genitues. Howave on Mas. Se you -1. Jutust Lateryon on Deagunstre Fendyryn Se la grusere\_ you He Si cue . 20 Nov. 1982



110.133 vol. 179 (8)

Exposé

des

Titres et Travaux Scientifiques

du

Dr HENRI PIGEAUD



11c.133 18.7911

# TITRES ET FONCTIONS

#### TITRES UNIVERSITAIRES

Doctour en Médecine (1905). Moniteur d'anatomie pathologique (1926). Chef de Laboratoire à la Ciinique Obstétricale (1927). Moniteur de Clinique Obstétricale (1928).

# TITRES HOSPITALIERS

Externe des Hôpitaux (1920). laterne des Hôpitaux (1922). Admissible on concours d'acconchent des Minitage (1927) Chargé du service d'acconcheur de garde (depuis 1927).

# ENSEIGNEMENT

Conférences d'anatomie obstétricale normale et pathologique au laboratoire de la clinique (1927-26). Travaux pratiques d'obstétrique à la clinique obstétricule (depuis 1925). Conférences d'anatomie et de pathologie aux élèves sage-femmes (depuis 1927)

# TITRES DIVERS

Mombre de la Société Nationale de Médecine et des Sciences Médicales de Lyon. Membre correspondant de la Société d'anatomie pathologique de Paris. Membre de l'Association des Anatomistes.

Membre du VI. Congrès de l'association des gynécologues et obstétriciens de langue française Bruxelles (1929) Médecia de l'ouvre lyognaise des « Consultations Budin-Fabre ».

Médecin, lieutenant de réserve (mobilisé de juin 1915 à août 1919).



# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

# Index bibliographique.

### 1925

- Un cas d'anémie péraicieuse de la gressesse (avec M. EPABVIER). Soc. C'Obst. et de Gyn., 5 janvier 1926.
   Ball. de la Soc. d'Obst. et de Gyn., 1925, p. 178.
- Vomissements Incorreibles et kyste de Fevelre (avec M. VOEON).
   See, d'Obst. et de Gym., 1" Herrier 1925.
   Buill. de la See, d'Obst. et de Gym., 1925, p. 316.
- Deux observations d'enciphalité su cours de la gressesse avec mert du festus in utero (avec M. VORDN).
   800, d'Obst. et de Gyn., 5 mars 198.
   801, de la Soc. d'Obst. et de Gyn., 1925, p. 394.
- Un cos de toxémic gravidique mertelle au ? mois de la grossesse (avec M. RHENTER).
   Soc. d'Obet. et de Gya., 7 mai 1935.
   Bull. de la Soc. d'Obet. et de Gya., 1925, p. 580.
- Les insculations expérimentaites de maindies vénériennes à des médecins (avec M. LAGASSAGNE).
   Annules des maladies vénériennes, décembre 1925.

## 1026

Un ens d'hémoernale omtélique mortelle chez un nouvement hérédo-syphilitique (avec M. VORON).
 Son, d'Obst. et de dyn., 5 juillet 1986.
 Bull, de la Son, d'Obst, et de Gyn., 1927, p. 80.

- Tota observations d'émereragies méningées ablez des nouveau-nés htréde-ryphilitiques (avec M VORON).
   Sec. d'Obst. et de Gym., 4 novembre 1905.
   Buil de la Sec. d'Obst. et de Gym., 1927.
   223.
- Crise d'éclampele surrenne sans prodromés après l'accouchement (avec M. VORON), iloc. d'Obet, et de Gym., 20 décembre 1925.
   Bull. de la Soc. d'Obet et de Gym., 1927, p. 195.
- Examen anatomique de 100 oude humaine expolés fermis avant le 5' mois.
   Thiss de Dorfand. Lvon 1930, 185 natus. 8 hors-textes.

## 1927

- Un cas de esensualization entre la trachée et l'escophage (avec M. TEILLAT).
   Boll. dels a de dyn., mai 1927.
   Bull. de la Soc. d'Obst. et de Gyn., 1908. p. 75.
- Thrombus vulve-vaginal au cours du Travail, Soc. d'Obst. et de Gyn., ostobre 1927.
   Bull. de la Soc. d'Obst. et de Gyn., 1928, p. 72.
- Butt. de in 30ct. d'Unit. et de 10gm., 1952, p. 72.

  13. Mélnigite à breille protynnique ébez um neuvremené (avec M. GAUCHERAND).

  Boe. d'Obst. et de Gym., 8 décembre 1957.
- Bull, de la Sor, d'Obet, et de Gyn., 1928, p. 74.

  13. Contribution à l'étate des dynamos-ribées (avec M. MICHON). (N'a pas été publié).
- 14. Contribution à l'étude des hémorragies chez le neuveau-né (avec M. VORON).
- Enciphalite et grossesse,
   Luon médical, 1987, Tome L. p. 623...
- Contribution à l'étade des enues d'avortement dépundant de l'oud (avec M. BRENVES). Genera, et abet., 1927, p. 445.
- 15. A propos d'un ens de tuberculose du corps de l'utièrus.

Journal de Médecine de Luon, 5 mars 1927.

Contribution à l'étude du condon embilical chez le fintus.
 Luca médical, 1975, T. II., p. 357

- 15. Animie grave de la grossusse (avec MM. GAUCRERAND et REBOUD).
- Soc. d'Obst. et de Gyn., janvier 1938. Bull, de la Soc. d'Obst. et de Gun., 1928. p. 253.
- Décollement partiel du placenta normalement înséré, occoécutif à une endométrite (avec M. VOBON) Sec. d'Obst. et de Gym., férvier 1988.
   Bull, de la Soc. d'Obst. et de Gym., 1998, p. 361.
- Un can de maiformation de l'usophage chez un nouveau-né (avec M. RHENTER).
   Sec. d'Obs. et de Gym., Sérvier 2003.
   Bull. de la Sac. d'Obst. et de Gym., 1928. p. 462.
- Uns observation de preumonie blanche (avec M. VORON).
   Boo. d'Obst. et de Gym., mars 152.
   Bull. de la Soc. d'Obst. et de Gym., 1928, p. 407.

- Recherchter sur im 1600p@cfathie des mattières francèrisées flaus dans le placenta humain (avec YM.
  VORON et de Oym., mai 1966.
   Roc. 4'Obst. et de Oym., mai 1966.
   Roil de la Sec. 4'Obst. et de Gom., 1958. p. 588.
- 24. Contribution à l'étade du micanisme pathogénique de l'éclampaie (avec MM. VOEON et THIERS). Soc. d'Obs. et de Oyn., jain 1928.
  Ball. de lo Sec. d'Obs. et de Gyn., 1928, p. 870
- Reinselte pestaborium en vole de génér-visation. Draininge abdominal et Mickutiez, Guérisea (avec. M. vo.0000).
   Son. d'Obel, et de Gym., norrentes 1926.
   Rull, de la Son. et Obel, et de Gum., 1920. n. 65.
- S. Paffronte fedirethies au P mois de la greucese. Accouchement méthodiquement rapide, Guérien forces M. MOBON.
  Son. d'Obel, et de Oyn., décembre 1928.
  Ball, de 18 Sec., d'Obel, et de Grun, 1929, p. 68.
- F. Contribution à l'étude pathogénique de l'échampele (avec M. THIEES). Soc. de béologie de Lyon, 25 avril 2925.
- Soc. de Mologie de Lyon, 35 avril 1955. G. R. Soc. Biologie, t. XCVIII, p. 1343.
- Recherches histo-chimiques sur in répartition des matières minérales fluxe dans le piecente humain (avro M. NOZI).
   Bos. de biologie de Lyco., 25 avril 1928.
   C. R. Sec. de Beologie, t. XCVIII, p. 1347.
- Appartition d'un syndrôme pré-étiemposique grave, chez une brightique, plusieurs jours après la mort de factus in utere.
   Soc. des Solences médicales de Lyon, 21 novembre 1998.
   Lyon Bédicto 1993, t. J. p. 198.
- Sept observations d'hémorragies méningées chez des futus de 2 à 5 mois. In-Thèse de Noiz, Lyon 1928.
- Examen anatomique du ponerées de II nouvezou-nés hérédo-syphilátiques. In-Thèse de Dain. Lyon 1923.
- Le mort des neuvenanés en fenction des difficultés d'applications de ferceps. In-Thèse de Campredon, Lyon 1928.
- Cehlers d'obstétrique.
   1 vol. 230 pages. Vigot frères, éditeurs, 1928.
- M Contribution à l'étude de l'eligonmelles.
- Revus française de Gyn, et d'Obet, juin 1928. S. Contribution à l'étude des avertements provoqués par une insertion viciouse du placenta (avec M.
- RHENTER).

  Gym. et Obet. 1928, p 404.

  M. Trols observations of theoremsics maintenance observations de 4.0.5 mole.
- Annales d'analomte pathologique 1928, p. 655.
- Les causes réelles des hémocragies méningées mortelles ehex les nouvenu-née. Gyn. et Obst., 1928, 334.
- Contribution à l'étude étielogique des hémorragles intro-cranizanes mortelles du nouveauné. Liège médical, 34 mars 1928, p. 1.
- Le processus de dissolution des embryons morts et retenus in ufero. Lyon médical, 1928, p. 297.
- Questions de gardz d'accouchement.
   La science médicale praitique, juillet 1928, p. 284.

- Le rôle joué par les tares hiróditaires et en particulier par da syphilis dans l'édicògie des himorra gies intra-traiteanes metelles du nouveauent (árec M. VOHON). Journal de Méderine de Long, 5 d'écembre 1923.
- Journal de Médocine de Lyon, 5 décembre 1928.

  25. Une observation d'himsternais intra-râniume chez un futus de 4 mois birédo-syphilitique et présentant des Médocs de moissage-cool-billité diffuse.
  Annales d'amsterie publicabilité, p. 1900.

- Hancradie grave des suites de conches. Traitement médical. Guirison (avec M. VORON). Boc. d'Obst. et. de Gyn., 4 février 1959.
- Ball, de la Soc. d'Obel, et de Gyan., 1929, p. 215.

  4. Desumente peur servir à l'étude du fontièmement du fois chez la femune anesinte mormade favec MM. VORON et BIRGORIERE.
- Son, d'Oriel, et de Gyr., 2 mars 1999.

  Buill, de la Sec. d'Orbet, et de Gyn., 1959. p. 365.

  5. Vontagements inscercibles reddinis products et jours dans le service. Mort favce M. VORODO.
- Boo. d'Ohat. et de Gym., 6 mai 1920. Hull. de la Soc. d'Ohat. et de Gym., 1929, p. 497.
- Veminements incorrelibles at coefficient de Maliflard (avec M. VORON).
   Sec. d'Obst. et de Gym., 5 Juin 1999.
   Bull. de la Sac. d'Obst. et de Gym., 1929, p. 160.
- Antende permiclesse zu. P. mois de la gestation. Accoudisment primituré provoqué, Guérison (area Bi. VORON).
   Boi. d'Otte, et de Gym., 55 par., 399.
- Urémie convulsire morfalte, deux jours agrès l'accouchement.
   Bec. des Briences médicales de Lyon, 20 fovrier 1929.
   Luca médical. 9 juin 1929.
- Urámic convulsive mertelle au ceurs de travall.
   Soc. des Sciences médicales de Lyon, 16 mars 1909.
   Lyon médical, 7 juillet 1909.
- Lu formule annguine intra-bépatique, aux différents figes de la vie intra-utérine. (avec M. NOELLice. de biologie de Zyru, lé décembre 1928.
   C.R. Son. de biologie. T. 106, p. 87, 1922.
- Niphrite chronique d'origine gravidique.
   Soc. des Sciences médicales de Lyon, 13 juin 1999.
- Soc. one Softmen medicate de Lyon, 15 juin 1929.

  Lyon médical, 1929, p. 397.

  St. Myomostenie au 4º meis de la gressesse (avec M. Lafilly).
- Boc, des Stiences médicales de Lyon, è mai 1900.
  L'upon médical, 1923, p. 280.

  Si Himorragia grave du pset-partum. defision por le troitement médical (avec M. LYONNEY).

  Sio, des Heimese médicales de Lores, 15 novembre 200.
- Lyon médical, 21 décembre 1929.

  4. Quelques données neuvelles sur le fonctionnement du tois thez in lemme enceinte normale.
- In-Thèse d'Arbault, Lyon 1929.

  5. Valeur diagnostique des différents signes de détestion de la syphilis chez le futus et fe nouveaucé.
- In-Thise de Charret, Lyon 1920.

  5. A propos de Viciosiolis des bissorragies intra-trâniennes mortilles gâtes le nouvenu-né.
  In-Thèse de Barki, Lyon 1920.

- Etuac de la mortalité maternalle au cours ois à la suste de l'accouchement, pandant une periode de ence aux dans les services obsidéricieux de l'Ebépital de la Charité. In-Thèse de Crosteloille, Lyon 1959.
- si le observations d'infections puerpérales à allure épidemique. In-Thèse de Marcelli, Lyon 1920.
- Rapport entre les épidémies de grippe et le toux de la mortalité chez les accouchées. In-Thèse de Pelleleur, Lyon 1899.
- et. Etude par la méthode de la micro-incinération de la tansur en matières minérales fixes du placenta humain aux différents àgles. Ja-Thèse de Collomb, Lyon 1929.
- Le fenctionnement du foie chez la femme anozinte normale (avec MM. BROCHIER et FOUILLOUZE). Reuse médico-chirurgicale des muludies du foie, 1929, p. 418.
- Résultant de l'extinant des urines de 32 femmes encelntes normaies sux différentes époques de la gestatien (erree MM. BEOCHEES et POUILLOUZE).
   Gyn. et Obs., 1929, p. 5. p. 288.
- Le coefficient de Maillierd chez la femme encoînte normale (avec MM. EBOCHIEB et POUILLOUZE). Lyon Médical, avril 1979.
- Les Haises de la tente du cerveiet alcompagnant les homeragles intra-crániemes chez le neuvenues.
   Reuse Française de Gya. el d'Obs., 1989, p. 508.
   Etude annéens-putbologique des hisporragles intra-cristianes seus-duréencriennes mertilles du nou-
- reassed, d'orgâne non traumatique (avec 25, Volon).

  Guirico, el Oles, 1930, t. XXI, p. 21.

  S. Les bisservaise intra-carinome chez le fatue nu ocurs des premiers mois de in vis intra-utirine.
- Journal de Médicine de Lyon, 1929, p. 437.

  S. Application de la thérie de Mendel à quelques faits d'éérédité pathologique chez l'hemme (avec M. NORL).
- Journal de Médecine de Lyon, 1929, p. 635.

  (8. Noies au cours d'un voyage d'études obstétrientes à Lendres et à Dubbin (avec M. REGOMIER),
  Lyon Médical, 6 sentembre 1929.
- S. A propos de l'étéologie des hémorragies intra-erfinismes morteties chez les neuvosa-nés (avec M. YUROS).
  Communication su Ul. Cengrès des gymécologues et obsécticions de langue française, Brossites, cotobre 123.
- 70. Qualques résultats relatifs à la réportition des cendres dons le placente humain (avec M. NOEL). Bulletin d'Histologie, 1929, p. 418.

- Quand et comment deiton, au cours de la gressese, établir le presentie mécanique de l'accouchement (avec MM, VORON es BROCHIER).
   Det paraitre dans le Paris Médica.
- Qualques documents pour servir à l'étude des fonctions maternelles chet les proetituées (avoc M LACASSACONI).
   Doit paraître dans les Annales des Mulcodies Vénériennes.
- N Venissements gravus de la grossesse ayant conduit à pratiquer un avortement théenpeutique. Valour prenontique du coefficient de Mailland (avoc M. VORON).
  Soc. d'Obt. et de Oya. 3 février 1950.

- Le coefficient de Naillard abet les fémmes enclintes présentant des vomissements graves (arec % NOUTLEAUER).
   Son des Beliences médicales de Lyon, 26 février 1909.
- Le chendrieure de la celiule hépatique aux différents ages de la vie intra-utérine (avec M. NOEL). Builletin d'Histologie, mars 1929.
- Daux observations de pyblenisphrites graves, gerries su cours même de la gressese par l'autoracci authémple.
   Soc. des Bileness médicales de Lyon, 29 jant les 13th.
- L'appareil mitechendrial des éléments hémetopolétiques dans le feic du Sutua (nevo M. NOEL).
   Roccédé de Biologie de Loren, il maier 1500
   Deux ens de nighifies ethroliques hyportensives dispositiqués tardivement au cours de la gran.
- seese (erec M. VORON).

  Bec. d'Obst. et de Gym. 16 mars 1900.
- Etude des éléments de pronostie dans les vemissements graves de la grossesse (nvec M. VORON). Doit paraître dans le Journal de Médecine de Lyon.
- Origine mitoshendriale des granulations écsinophiles des foucouyess thez le fortus humain (areo M. NOREA).
   Son. de Illologie de Lyon, 14 avril 1966.

# MONOGRAPHIES - OUVRAGES DIDACTIQUES

 Exames anotorelate de 114 cenfs humains expuésés fermés avant le 5º mois. Tabre de Doctorat. Lyon, 1966, 145 paren, 9 hors-dettes.
 Cabiter d'Obléfrique. 1 vol. 270 paren. Viron. Intron. édiferera.

# COLLABORATION A DES THÈSES

- L NOIX. Sapt observations d'hémorragies méningées chez des foctus de 3 à 5 mois. 1529.
- II. CAMPREDON. La mort des neuveaussés en fonction des difficultés d'application de forceps. 200.
- III. DAIN. Examen anatomique du pancréas de 11 nouvements hérêde-syphilitiques 1001.
- IV. CHARRET. Valour diagnostique des différents signes de détection de la syphilis chez le featus et le nouvenueé. 1999.
- ARRAULT. Quelquie données nouvelles sur le fonttiennement du foie, chiez in femme enceinte normale, 189.
- VL BARBE. A propos de l'étiologie des bémorragies intra-cranisanes mortelles chez les nouvenumes, 1999.
- VII. CHOOSLENATLIN, Etudo de la successité moterantie nu cours on à la suite de l'accourbement producti une périede de il au sactesité moterant de la Chorife 1990. VIII. MARCELLI, — 34 charcrations d'infections puerpérais à allure érédemique. 1900.
- Di. PELLETEUR. -- Repport entre les épidémies de grippe et le taux de la mortalité éber les assesschies. 1999.
  - COLLONID. Etudo par la méthode de la micro-incinération de la tensur en matières minérales fixes du placente humain aux différents ages, 1993.



# II. Exposé analytique.

Dans cet exposé analytique nous n'envisagerons que ceux de nos travaux qui ont plus particulièrement retenu notre activité.

Notre (ducation histologique nous a permis d'absorber et de poussière Pétaude de centing problèmes hobologiques ayant trait an forctionnement des drivers organes du firms an corra de la vie intra-soffrine. C'est également cette technique histologique gue nous avors mine à profit dans nor recherches chiquispes en associant aux falts d'observation pure recueillis dans les services hospitaliers, les examens anatomo-puthologiques.

Nous avons divisé l'exposé de nos travaux en trois parties :

- I. Travaux biologiques.
- II. Pathologie de la grossesse et des suites de couches.
- III. Pathologie du fœtus et du nouveau-né.



I. Travaux biologiques.

A) — DÉVELOPPEMENT DE L'ŒUF HUMAIN IN UTERO (Etude cytologique et histo-chimique).

B) -- PHYSIOLOGIE DE LA FEMME ENCEINTE



## A. -- DÉVELOPPEMENT DE L'ŒUF HUMAIN IN UTERO

# I. — RECHERCHES SUR LE FONCTIONNEMENT DES GLANDES EXO ET ENDOCRINES

# CHEZ LE FŒTUS HUMAIN AU COURS DE SA CROISSANCE IN UTERO

Le chendriome de la cellule hépatique nux différents âges de la vie intra-atèrise (15).

Le formule senguine intra-hépatique mez différents ûges de le vie intra-utérine chez le fortus humain (18). L'appareil mitaebandriai des éléments hématopolétiques dans le fole de fortus (77).

Origine mitochandriale des denoulations desinophiles des teucocytes chez le featur humain Mil.

Depuis les travaux de Batons et Nova et la rebortaté de Nota, nous sevons qu'il cette un test répuisque de l'activité de collable gianulaire dans les differents patroubyens. Pout ceillule posside au sein de son protoplasma un opportri mitochosfrait donc les modifications timospiente de l'activité citaliars. Il est libre désoutée maintetant que dans le cellule au repos existent seulement des mitochondries granuleissesient que de la compartie de l'activité appariment reconservement de choice que dans le cellule en péciele d'évitoris appariment reconservement de chéroniste courts, des dendérocesses louis et surieur parêters, des figures de passageréformats courts, des dendérocesses l'activités appariment processivement de choice des l'activités de l'acti

Ce test histologique est net, relativement facile à mettre en évidence sur des pièces convenablement fixées et sa valeur n'est plus discutée comme témoin de l'activité glandulaire des déments considérés.

Nous avons cherché à utiliser ce test pour étudier le fonctionnement au cours de la vie intra-utérine des différents parenchymes nobles chez le fostus humain. Guidé par notre maître R. Noëz, nous avons voulu réunir un matériel suffisant pour:

 D'une part, arriver à préciser le début du fonctionnement de chacun des organes fotaux, en partieulier;

2) D'autre part, obtenir des renseignements sur l'ordre suivant lequel se mettent en marche chacune des giandes à sécrétion interne et étudier à l'aide de ce mode d'investigation, les synergies giandulaires ou plus exactement les correlations fonctionaire dont la combetité rend l'étude si difficile en physiologie ou en pathologie humaine.



Evolution schématique du chondriome dans une cellule giandulaire.

Pour mettre ce projet à exécution, il ét aft d'abord nécessaire de réunir un matériel convenablement fixé. La difficulté était très grande, car, pour que ces fixations soient correctes il est indépensable que les pièces anatomiques prélevées soient plongées dans le fixateur moins d'une demi-heure après la mort du fotus.

Pour debair os picos, non sons surrella attorremen les immas envoyées à l'imfrantre de la clique destéricate peuv avertisente. Pour le plas grand nombre d'autre dies, hreque est avertement se produit, en asside à l'expulsion d'un probait de conception did nont depuis un temps variable, et celuiet, manéet ou pardés menuité, na peut servir pour des recherches cytologiques. Mois quelquietée, et surécut fronçair l'augit deverantes crimitée, na mastica à l'expulsion d'un autrepus ou d'un tetat desta de court but messes, et qui peut être utilitée. Ins sis faits outri rattaivement reser et clèss a deplué qu'il nous ait talles placieurs namés pun recueillir nour aime avers et clèss a deplué qu'il nous ait talles placieurs namés pun recueillir nour aimes.

Nous avons de la sorte recuelli une dizaina de faztus. Maís, une fois les fixations faites el les colorations terminées, six seulement d'entre eux ont été retenus. En outre, nous avons aussei utilisé les pièces provenant d'un nouveau-né naencéphale à terme, nièces une nous avons un recueillir dans de honnes conditions.

Défernit étudier l'appareil mitochronérial dans les cellules glandulaires du fettes humain aux differents âges de la vis intra-utéries, nous avezs de échier segiment mant l'age de chaque fottus. Ne ponvant committre de façon précise la date exacte de lécondation, nous avons ent recours au procédé suivant qui est érémentés un peu arbitrars, mais qui parait offir le minimum de causes d'erreur : Commissant entrément le date de deratters règles normales de la mire, rous avons pris le milleu de cette période menstruelle et ajouté 10 jours pour obtenir la date probable de la fécondation. Nous avons ainsi déterminé l'âge des fœtus qui ont servi pour nos recherches. Ce sont les suivants :

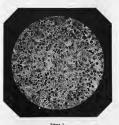
N° 1 — 1 mois et 13 jours. N° 2 — 2 mois et 23 jours.

 $N^{\circ}$  3 — 3 mois.  $N^{\circ}$  4 — 3 mois et 24 jours.

N° 5 — 4 mois et 22 jours. N° 6 — 5 mois et 5 jours.

Nº 7 - Festus à terme (anencéphale).

Aussitôt après l'expulsion de ces fotus hors les voies génitales, nous avons rapidement prélevé de nombreux fragments de chacun des viscères. Chez les foetus



Paremehvme hécutione normal ches un futue de 4 mess.

agés de plus de 4 mois ces prélèvements sont faciles. Au contrairs, chez les embryons ces prélèvements sont très délicats. Malgré ces difficultés nous avons pu chez la plupart d'entre our obtenir des fragments des organes suivants : fote, rate, rein, surrénale, thyrode, thymas, poumons.

Ces fragments ont été immédiatement fixés. Pour cette fixation nous avons dans tous les cas survi une technique semblable : immersion immédiate dans un mélange de

blebromate-formod à 20 %, quodidemmement renouvelé. Aprira è jours, ce bain de bédromate-formod a été remplacé par une solution de bichromate de potasse à 3 %. La postchromatisation terminie, au bout de 25 jours, les coupse out élé traitées par l'hématosilline ferrique. Lorsqua la différenciation nous a paru correvable, nous avons arreté Paction de l'alun de fer et colorie è fond des préparations par l'éptivesine.

Non some atten, on 3 ans, retten 400 preparations environ, none permitting (right, differ it chandristons de la collub of chandron des principares organis character for the attention of the collection of principares or the collection of principares organis and a via internolation. None personal possibility and makes a feel final size opposition per law results explicit expected organis organis explicit expected organism of the efficiency of personal personal collection of principal expected organism or

L'étade cytologique du foie chez le fortus humain aux différents âges de la vie intra-utérine nous a fourni des renseignements intéressants sur ;

la cellule hépatique elle-même ;

lés éléments de la lignée hématoposétique,

## Le chondriome de la cellule hépatique.

Nous avons étudié l'appareil mitorbondrial des cellules spécifiquement hépatiques. Celles-ci sont caractérisses par :

- f) Le protoplasma, uniquement acidophile.
- 2) Le noyau. Il est pourvu d'une membrane nucléaire nette contenant un fin réticulum lininien, dans l'intérieur duquel on rencontre toujours la chromatine sous forms de 1, 2 ou 3 pseudo-nucléoles.
- L'abondance du chondriome, Ceci parait un caractère essentiel. Ce chondriome est parfaitement net et uniformément réparti dans toute l'étendue de l'aire protoplasmique.
   Leur topographie. Ces cellules polyédriques sont groupées en travées. Mais ceci
- I tel topographic. Cas circine polyvierques soni grouples en fravées. Mais cett vier pas un entractive adont, que incorpore à can mainte restree, as revernet graves langualt nous revinciones. Manuncias, et nous indiquous comme caractérisque esti disposition en travée, évet que si les colless m'un sont pas i seu constituant, disque formant ceptradunt l'étiennis essentiel. Nous devens quoter que, asses soverest dans en formant ceptradunt l'étiennis essentiel. Nous devens quoter que, asses soverest dans en stables les plus pienes, este d'asposition en travées posit faire dans et le paractérisque de présente commune une langue, este d'asposition en travées posit faire détaut le la paractérisque de présente commune une langue, este d'asposition de pouver est out canadients histère en cupié de présente commune une langue de l'activité de l'activité de la lugie d'activité en cupié de présente commune une langue de l'activité d

En étudiant les seules cellules spécifiquement hépatiques ainsi caractérisées, voici ce que nous avons observé à propos de chacun des sept fœtus examinés. Nous ne donnons lei qu'une description schématique, les figures que nous publions nous permettant un commentaire rapide.

Pièce N° 1. 1 mois et 13 jours. — Le chondriome se présente sous la forme de mitochondries uniformément réparties dans tout le protoplasme. Ces mitochondries se téintent intensément par l'hématoxyline au far. On pe voit pas de localisation en un goinf quelconque de la cellule. On observe quelques rares chondriocontes, mais il n'existe pas de formes de passage. D'une façon générale, la caractéristique de ce stade le plus guns, es trouve dans l'existence de mitochondries granuleuses réparties de façon uniforme dans le sein du protoplasme.

Pièce N° 2.2 mois et 25 jours. — Toutes les callules hépatiques, ou presque toutes appendienten contomnée par rapport à un capalifare hibitaire plus ou maisse na staivant in cies. Le chondrome est représenté par des mitochondries dont le plus grand nontes, est comittiré par des éléments de petite stalle, à codé desquels on rencontre, mais an moires grand nombre, des granulations plus volumineuses. Il n'existe pas de chondropocontes.



Le chondrionne de la cellule hépatique chez le fostus. — A grache et au milieu : fostus de 1 mols et 35 jours. — A droite : fostus de 2 mols et 22 jours.

Price 9º 3.3 mais. — Le chondrions, exception faits de quidques rause chondricouses est constituir qu'en actualrecharde granuleurse de dux calgéreire les unes constituires de la comparate de la constituire qualitation de la constituire de la constituire de la constituire particular constituires de la constituire progressive de maisticular de la constituire de la constituire progressive de maisticular de la constituire de

Piter Nº 4.3 mois et 21 jours. — On voit dans la même través hépatique des celules uniquement pourveus de grosses mitorheodries; tandés que dans étautres celules voisibres le chondrieme est uniquament représenté par des chendricontes coursis et trapus. Dans d'artures travées estient des cellules sposidant dans les éten de leur profuplasama des mitochondries de putits faille, de grosses mitochondries est aussi de course blatomate. On constaté la présence en de nombreux points de grains à coque.

Pièce  $N^{\circ}$  5, 5 mois  $\epsilon^{\frac{1}{4}}$  22 jours. — Le chondriome cellulaire se présents soit sous la forme de mitochondries granuleures fines, soit sous la forme de grosses mitochondries, soit encre sous la forme de shotomets courts, soit enfin sous la forme de chondries, soit enfin sous la forme de chondries.

driccontes typiques. Quelques-uns de ces chondriccontes présentent à l'une de leurs extrémités le renfiement caractéristique du début de la phase d'élaboration. Il n'existe pas de cellule où il ne soit possible, avec un peu d'attention, de découvrir un ou plusisseurs de ces éléments.

Au point de vue morphologique, on peut donc considérer que la cellule hépatique commence à fonctionner.



Figure 4.

Le chondrious, de la cellule bépatique ches le faux. — A gasche et au sulieu : fuetus de 3 mois. — A droite : futus de 4 mois et 22 jours.

Price Nº 6.5 mote et 5 jours. — Les chandriceontes sont, plus nombreux et leur proportion augumente. Il existe encrete de très noméreuses mitochondries de gros volème, de méme que l'en cherrer de petites mitochondries; mais en voit certaines cellaise posséder un chandries un alquement constitués par des chondriscontes courts, à l'exception de toute mitochondrie. Il existe en outre des formes de passage dont la réalifé ent inflectuable.

Le foie fonctionne donc au ralenti, mais donne des signes cytologiques certains d'activité.

Pièce N° 7. Foctus à terme, — On constate l'existence de l'organisation lobulaire typique du foie adulte. Le chondriome est représenté par des mitochondries, des chondriccontes, dés formes de passage, des grains à coque. Il s'agit là d'un foie tout prêt à fontitonner au point de vue digestif.

Car redurchas senahen him provere que la ciliai hépatique, che le fetata bamain ne présenté d'activité quanditaire qu'à partir de à Posis de la éclirate de l'inception de l'inception que et de mode d'activité quantité quantité que des mischadires granulesses et quience avez échardescesses. Il faut erreré que été mischadires granulesses et quience avez échardescesses. Il faut erreré que sont présente de l'activité qu'en d'activité qu'en de l'activité qu'en d'activité qu'en de l'activité qu'en d'activité q

En somme, à partir du stade à mois et 22 jours et cela jusqu'à terme (Pièce N° 7), on voit l'appareil mitochondrial de la cellule hépatique présenter des signes certains q'acti r'èquit de production de la cellule hépatique, chez le testes humain, fonctionne donc en temps qu'organs glandulaire.



Le chondrisme de la cellule hépatique ches le fosua. —  $\Delta$  gauche et au miheu : fattes de 5 moss et 5 fours. —  $\Delta$  droite : fattes à terms.

Gos constantions sont inferensates, over sinc coderent same then avec exque noun stores du autocomo de cichaques forto-fortisentic. Cete ou direct se le vanisse du stores du autocomo de cichaques forto-fortisent dispositioniste di seculiano de transferentario de la companio de constanti de la companio de companio de constanti de l'autocomo de la companio de la constanti de la constanti por la naive an dorsa, un vivitable alliancement entre la fontifonomenta dia placenta et colui da fois fontal. Il possat logine de delantier qui apartie da Promo de la ve interactienta cette i fonti indicanti et mor plus in placenta qui sut charge d'asserver la transformation de cui d'intensal nativa plus in placenta qui sut charge d'asserver la transformation de cui d'intensal naforme plus in placenta qui sut charge d'asserver la transformation de cui d'intensal naforme de la companio del la companio del la companio de la companio del la companio d

#### Les éléments hématopolétiques dans le foie (estal.

Jusqu'au 5 mois de la vie intro-utérire le foit fotal parait jouer avant tout un des bémandopolétes. Depuis l'éga de fonois et 13 jours, jougn'au terme, on observe finant toute les préparations les celluies sangeimes souches des éléments de la Bapele force, des polymonisters, des grants announcellaires, des plaquiettes. Est les toupes force, des polymonisters, des grants announcellaires, des plaquiettes. Ser les toupes avons fait des « glemma » pour étudier de façon précise ou différentes figures de la lighe bessandoptique. Agrès les souvir identifiées en utilisant la classification

Nº I. — Fœtus expulsé 43 jours après la date probable	e de la fécc	endation :
Hémocytoblastes	19,2	%
Proérythroblastes Erythroblastes basophiles	23,7	%
Erythroblastes polychromatophiles Normoblastes Erythrocytés	7,4 18,9 21,2	% . %
Myéloblastes Myélocytes Leucocytes	9,4 0. 0.	%
Mégacaryocytes	0,5	%
Nº II Fœtus expulsé 2 mois et 23 jours après la da	te probable	de la fécond
Hémocytoblastes	8,8	%
Proérythroblastes Erythroblastes basophiles	20.	%
Erythroblastes polychromatophiles Normoblastes Erythrocytes	16,1 19,7 24,6	% % %
		%
Myélobiasies Myélocytes Leucocytes	8,8 0,91 0,22	%

# Nº III. - Fortus expulsé 3 mois après la date probable de la fécondation :

Proérythroblastes Erythroblastes basophiles	1	15,2	%	
Brythroblastes polychromatophiles Normoblastes Erythrocytes		16,2 16,2 15,1	% %	
Myéloblastes Myélocytes		20,8 3,8	%	

Nº IV. - Fostus expulsé 3 mois et 24 jours après la date probable de la fécondeflor:

0,30 %

Hémocytoblastes	5,1	%
Proérythroblastes Erythroblastes basophiles	13,8	%
Erythroblastes polychromatophiles Normoblastes	15,2	%

Mégacaryocytes

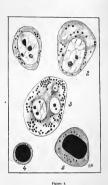
Erythrocytés

dation :

Mégacaryocytes

0,62 %

	- 25			
Myéloblastes Myélocytes Leucocytes (écsinophiles)			1,7 4,1 3,07	% % %
Mégacaryocytes				%
N° V. — Fortus expulsé 4 mois et	22 jours	après la date	probai	ble de la fécon-
Hémorytoblastes			7,8	%
Proérythroblastes Erythroblastes			18,5	9,
Normoblastes Ervihrocytés			8,4 23,7	%
Myélopiastes Myélocytes Leucocytes : Neurophiles	3.2	,	23,1 10,5	%
Leucocytes : Eosinophiles :	5,2		8,4	%
Mégacaryocytes			0,51	%
N° VI. — Fœtus expulsé 5 mois et 5	fours an	rès la data prob	able d	a la fécandation :
Hémocytoblastes	,,p-	in the part prob	5.8	%
Proérythroblastes Erythroblastes			14,4	%
Normoblastes			13,7	95
Erythrocytes			33,4	%
Myéloblastes Myélocytes : Neutrophiles	7,5		14,2	%
Myélocytes : Eosinophiles Myélocytes : Basophiles	4.		11,5	%
Leucocytes : Neurophiles Leucocytes : Eosinophiles Leucocytes : Basophiles	3,4 2,4 0.		5,8	%
Mégacaryocytes			0,91	%
Nº VII Fœius à terme (amencés	hale).			
Hémocytoblastes			2,1	%
Proérythroblastes		{	7.1	%
Erythroblastes Normoblastes		t	15,2	%
Erythrocytés			34.	%
Myéloblastes			14,2	%
Myélocytes : Neutrophifies Myélocytes : Eosinophiles Myélocytes : Basophiles	9,1 6,1 0.	{	15,2	%
Leucocytes : Neutrophiles	5,1	í		
Leucocytes : Ecsinophiles Leucocytes : Basophiles	6. 0.	ŧ	11,1	%



. ....

Le chandricone des étéments de la lignée hématopositique dans le foie du foctus brunain. N° 1. Mémocrobileste.

N' 3 : Promyeletinste. N' 3 : Mégakaryosytoblaste. N' 4 : Lymphoblaste. N' 5 : Eurthpoorte.

Ces numérations nous permettent de dire en conclusion :

A) Les hémocytoblastes, cellules mères de toutes les cellules sanguines existent de manière constante dans le foie du foctus, et cela jusqu'au terme de la gestation. Leur taux diminue de façon à peu près constante au cours de la vie intra-utérine. B) Les cellules de la lignée blanche sont très rarement rencontrées dans le fole du fotus le plus jeune. Les leucocytes, en particulier, ne font leur apparition qu'à la fin du 26 mois de la vie intra-utérine.

C) A partir du 5º mois, jusqu'au terme, les éléments de la lignée blanche comvernent un pourcentage considérable d'écainophiles.

D) Les mégacaryocytes sont rencontrés chez les fœtus les plus jeunes. Leur pourcentage ne présente pas de variations sensibles au cours de la vie intra-utérine.

## II. — ETUDE PAR LA METHODE DE LA MICRO-INCINERATION DE LA TENEUR EN MATIERES MINERALES FIXES DU PLACENTA HUMAIN AUX DIFFERENTS AGES

Recherches histochimiques sur la répartition des mattières minérales fixes dans le placenta humain (20). Recherches sur la topographie des mattières minérales fixes dans le placenta (23) .

Ptude par la methode de la micro-dacinération de la teneur en matières minérales fixes dans le pinconta humain aux différents éges (M).

Qualques résultats relatifs à la répartition des condres dans le placenta ING.

L'activité du placenta a fait l'objet de très nombreuses études. Elles ont éclairé en partie son rôle complexe : l'ont montré organe glandulaire, dispensateur de substances solubles, et coci dans les deux sens, capable de dégradations, de synthèses, de mises en réserve très importantes. Un problème intéressant est de savoir comment le placenta amène au fotus l'ensemble des sels minéraux dont il a besoin pour sa croissance, les sels calcaires en particulier. La question a été étudiée jusqu'à présent surtout au point de vue chimique et nondéral. Noire maître, M. le Professeur Policara, en créant es méthode de micro-incinération des tissus a apporté une technique nouvelle, histo-chimique, que nous avons appliquée à l'étude du placenta humain normal ou pathologique aux différentes étapes du développement de l'œuf in utero. Nous avons recueilli à la Maternité un certain nombre de placentas en choisissant ceux d'entre eux gui ne présentaient pas d'altérations pathologiques apparentes. Après fixation à l'alcool, ces fragments placentaires ont été débités en coupes. Puis ces coupes ont été placées dans le four à incinérations. La lame de verre qui supporte les coupes incinérées étant refroidie, on distingue à l'oril nu en la retirant du four, un fin dessin blanchaire de même formé que les préparations initiales. Ce dessin est formé par des cendres d'une extrême ténuité, adhérentes au verre, légèrement incrustées, même si le chaufface a 4té correctement conduit. Ces cendres représentent les matières minérales fixes. Ces préparations sont examinées non à la lumière transparente, mais à la lumière réfléchie sur fond noir. On utilise de préférence le microscope stéréoscopique de Greenough. La comparaison de la coupe incinérée et d'une coupe témoin colorée par les procédés ordinaires est un des temps importants de l'examen. Le procédé le plus commode consiste à utiliser un oculaire de comparaison, monté d'un côté sur un microscope



Répartition des condres dans un placente humain. Pincenta normal de 6 mois 1/2.

avec éclairage oblique, de l'autre sur un microscope avec lumière transmise normalement.

Les résultats que nous apportons sont tirés de l'étade de 20 placentes humains, d'âges divers, échelonnés entre un mois et demi et 9 mois, traités par cette méthods de micro-incinération du Professeur Policard. Nous résumons jei les renseignements obtenus au cours de ces recherches.

#### A. - Placentas normaux à terme.

a) Les villosités choriales sont marquées au niveau de leur bord par une bande aguer épaisse de cendres brillantes et relativement denses. La partie centrale est constuntee par une nappe de matières minirales fixes, homogène mais moins dense qu'au riveau de la hordure périphérique. La paroi endothéjiale des capillaires intra-villeux est indicinée na me librae nette.

b) Au niveau des lacs sanguins, on n'observe, en général, aucun dépôt appréciable, sanf au contact de la surface externe des appendices villeux ou des cloisons intercotyléconaires qui est fréquemment decouverle par une couche plus ou moins épaisse et discontinue de cendres rouges contenant du fer.

c) L'aire centrule des doisons intercotyfédonaires est indiquée par un piqueté très tem tandis que leur périphérie est marquée d'une ligne dense indiquant une condémantion superficielle des matières minérales fixes. Les voisseaux songuins de l'aire centrale présentent, ici encors, une sertissaure nette correspondant à leur enveloppe endothéliale.

Dans tous les cas étudiés, la répartition des cendres nous a paru être sensiblement depuivalent dans toutes les régions examinées, aussi blen au niveau du placenta festal que du placenta maternel,

La queetion se pose de savoir s'il existe, entre les différents placentas, des différences pondérales importantes. A défaut de mesures précises, neus reportant seulement à l'appréciation, évidemment très aléatoire, qui peut être faite de visu, il semble qu'il existe des variations individualles très considérables.

## B. - Placentas normaux avant terme.

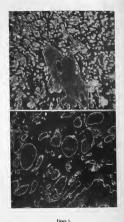
Nous avons examiné des placentas de 7, 6, 5, 4, 3, 2 et un mois et demi ; nous n'en donnerons pas une description détaillée. La disposition générale se rapproche sensélblement de celle décrite pour le placenta à term

Deux falts méritent cependant de retenir l'attention :

a) Bur certains placestate (if coul et d'unis §), cous avons remarque les particularités structures tendre que la plaparte des roillents écurités ou un coûtre de centres têté mines, d'autres assez nombreuses, sont limitées par une coude minérale spaise d'autres assez nombreuses parties l'amps l'attérieur popularité lescapes placestant de la compartie de l'autres d'autres de l'autres d'autres violentés, on a character de paise, touties que le rafer étet de couvert que par une mine pelliciel, Edifin, au n'éven d'autres villosités, on a nomme plus qu'une test minine partie de la nurieur qui d'autres d'autres villosités, on a nomme plus qu'une test minine partie de la nurieur qu'un d'autres d'autres villosités, on a nomme plus qu'une test minine partie de la nurieur qu'un ferse d'autres villosités, on a nomme plus qu'une test minine partie de la nurieur qu'un dervourie par un bournes plus qu'une test minine partie de la nurieur qu'un dervourie par un bourne plus qu'une de santieur qu'un de nurieur de la nurieur de la nurieur qu'un de la nurieur qu'un de la nurieur qu'un de la nurieur qu'un de la nurieur villosités, on a nurieur plus de la nurieur qu'un de la nurieur qu'un de la nurieur qu'un de la nurieur de la nurieur de la nurieur villosités, on a nurieur de la nurieur villosités, on a nurieur de la nurieur de la nurieur de la nurieur villosités de la nurieur villosités de la nurieur villosités de la nurieur villosités de la nurieur de la nurieur villosités de la nurieur v

En somme, nous constatons iti, une inégalité nette dans la répartition des cendres suivant les différents points d'une même préparation.

b) Deux placentas gémellaires, les deux premiers de 5 mois, les deux autres de 4 mois, nous ont montré des variations considérables d'un sujet à l'autre.



Répartition des condres dans un placenta humain. — En haut : Placenta normal à terme. — En has : Oberion villeux d'un ceuf de 1 mois 1/L.

La quantité de maitire minérales fors varie-telle au cours de la guesses è la legon, l'absence de messures pondrais no su chique à la plus grande circonpection. Quent l'absence de messures pondrais no sus chique à la plus grande circonpection. Il la semble pas qu'il y ait augmentation progressive jusqu'an terme. Les placentes de plus parties collection les plus richemant pouvrues en condres étaient ággé de la mois a vanat et a garse, les matières minérales fixes sont beaucoup moins denses et par conséquent cuitestent en moins grande quantité.

Les seules cendres que nous ayons pu identifier sont :

1°) Le calcium par la réaction du gypse effectuéé sous le microscope;

2°) Le fer par la coloration rouge de ses cendres.

#### B. .. PHYSIOLOGIE DE LA FEMME ENCEINTE

Decussants pour servir à l'étude du fonctionnement du foie chez in femme emeciate normale (44). Quaiques données nouveiles sur le fonctionnement du foie chez in fermue caccinte normale (64). Résultants de l'exament des urines de 70 femmes enseintes normales nex différentes époques de la général de la comme del la comme de la com

Le fonetionnement du foie éhez la femme eneviate (61).

Le escélleient de Maillard ellex in femme enceinte normale 1632.

Depuis les travants actuellement chandques de Bar et de Dansey, Pfeinde des forcitommentes du consur de la grossense et été entreprise à nouveus par de nombreux auteuns. Toutace en recherchies, no debors de Tunidet biologique qui du'y mêt tentes, not pour point de dipart ente leide, peutiter un pau tinorque, que la géaute highatque représentes l'aprent précipat du netabolisme des échanques, pour, dans de la financia de la comparte de l'insufficient de la comparte de l'insufficient de l'insu

One qu'il en soit, de nombreux naissers out, an ours des vingt dernières années, cherrich à appriette le frontischemente du fois au cours de la grousses, rillianzi preque tops en tant que moyen d'utud l'annière précise des utrices de fenness enceillem que tops en tant que moyen d'utud l'annière précise des utrices de fenness enceillem trappies par les différences mobiles que puerce d'utud considées, nutre les diverses adaistiques tant françaises qu'étrangires. Aussi avone-nous pensé qu'il poverait d'ut intérnant de reproduct este question et de fruitai à nutre our un certain nombre de intérnant de reproduct est que question et de fruitai à nutre our un certain nombre de

necressan de reprenare ceue question es de reunir a notre tour un certain nomme de documents dastinés à delafrer ce point de pathologie générale. Eliminant certaines recherches qui, telle l'épreuve de l'hémoclasée digestive, sont sunceptibles de fournir des renseignements précleux sur l'état du foie, mois dont la mise en œuvre est délicate, nous avons préciér resourir à l'examen des urfuses des

femmes fréquentant les consultations de grossesse et exemptes au moment de l'examen, de toute tare pathologique. Afin de nous mettre à l'abri de certaines causes d'erreur, as pour errier de faires inconscientement un choir parini les suéjes à examines, nous avoira procédé de la monifess privante. A chacarde des constitutions de matria, la Spur qui est chargée d'examiner les urines a prétore un échantillon d'urine ches une famque personne la prite une la centre de d'abervation. Chaque fois, ces urines out été immédiate, la tre de la prite sur la centre d'abervation. Chaque fois, ces urines out été immédiate, privant par le constitution de la const

Au hout de quelques mois, nous avons pu réunir ainsi 70 observations, Reprenant slors les fiches des femmes examinées, nous avons pu classer nos observations suivant l'époche de la grossesse à laquelle l'examen avait été pratiqué. Cela nous a permis d'éfabilir un certain nombre de tableaux que nous publions plus loin.

Les prélèvements d'urines ont chaque fois été effectués à la même heure, entre 10 et 11 heures du matin, et celles-ci ont toujours été examinées immédiatement par l'un de nous. Nous insistons sur le fait que, dans tous les cas, les examens ont été pratimés par le même observateur.

Avec chacun des échanillons, nous avons systématiquement effectué les recherches suivantes; recherches des pigmantes et des sels biliaires, de l'uroditire, de surcet et de l'accione. Nous avons dossé l'urie, l'azote urique ainsi que l'azote aumnosiscal, et les chiffres obtenus nous ont permis d'établir dans chaque ess le coefficient d'imperfection uriogéniqué de Maillard-hazonèhere.

Pour la recherche des pigments hillaires, nous avons utilisé le procédé de Orre-Merra et Popera, basé sur l'action oxydante de l'iode. Dans les cas où il exists des pigments, on voit une helle coloration verte apparattre à la limite de séparation de l'iode et de l'urine.

Les sels biliaires ont été recherchés à l'aide de la réaction de Hay. Dans tous les cas, le même observateur a utilisé la même fleur de soufre. La réaction n'a été déclarée positive que locsque la fine publie de soufre caractéristique a été netiement constatée; dans les ces peu nats où seulement qualques particules de soufre tombent plus ou moias vite au food du verre. La réaction a dél nodé courant mécative.

Pour le dépistage de l'urobiline, nous avons mis en œuvre les procédés à l'acétate de zunc. Après extraction de l'urobiline par le chloroforme, celle-ci est caractérisée sur la fluorescence verte provocemée sur l'adionction d'acétate de zinc.

Pour déceler l'acétone, c'est la réaction de Legall modifiée par Imbert et Bonnamour qui a été choisie. Dans tous les cas positifs, nous avons éliminé la cause d'erreur nouvant tenir à la mésence d'albumine ou de sulfures dans les urines.

Nous avons recherché le sucre à l'aidé de la liqueur de Públing. Dans les cas de sistetion positive, nous avons élimine les causes d'errer provunt provent protes pet de la région de la clause d'errer provunt provent protes et celtraine ou d'urafes, soit de l'ingestion par le sujet de divers médionness. En outre, chaque fois que nous avons trouvé résidement du surre, nous avons poursavir son identification, par la phériphydrauree.
Le fait une nos chamillions d'urifui ont été présées entre 10 et 11 heures du ma-

tin, et aussi le fait bien comm de la diminution du taux de l'urée urinaire chez la famme enceints, nous ont obligé de renoncer pour le dosage de l'úrée à l'amplei de l'uréomètre de Dannecy, nous nous sommes servis de l'uréomètre d'Ambard.

L'autote ammonicana (a été dosé par la méthode de Rouchèse.

Le taux de l'azote uréique a été obtenu en multipliant le chiffre de l'urée par litre par le coefficient fixe : 0,405. Enun, pour établir le coefficient d'imperfection uréogénique, nous avons utilisé le procédé de Derien-Clogne. Ce coefficient s'établit en réalisant le rapport suivant : Agote titrable au formoi

### K = Asote titrable à l'hypobromite × 100

L'azote titrable au formol représente l'azote ammoniacal + l'azote des acides aminés.

L'auto titrable à l'hypobromite (ann défecation préalable por le sous-scétate de plumb) représente l'auto aumontaca l'autos unique » l'auto des acties amine. 
Ce coefficient de Derien-Clogne présente sur le vérifable coefficient de Maillend-europée de l'autorité de l'

Nous résumons nos résultats dans les 7 tableaux suivants :

	Pigment billastra	Pels bilisires	Urobi- line	Sucre urinaire	Acétone	Ur60	Az. urtique	Az.	Maillar
			1 6	i Trossésse	s de 4 d	6 mois.		'	
Ohe, 4 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 = 8	0 0 0	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	0 +0 0 0 +0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00+000+0	18.25 4.90 7.87 7.25 10.25 16.25 8.25 10.60	8.50 2.09 3.09 3.37 4.78 7.57 2.44 4.94	0.48 0.22 0.17 0.25 0.33 0.84 0.20 0.32	5.34 9.32 4.60 7.71 6.92 6.45 6.19 6.47
Moyennes :	0+/.	87 */*	25 */+	12+/*	25 +/+	10.02	4.87	0.33	7.15
			II G	rossesses	entre 0	et 7 mo	is.		
Olos. 1 2 3 3 4 3 5 6 7	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+ 0 0 0 0 0	e + e 0 e +	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 50 50 25 3 50 13 50 14 9 25 16	2.69 4.78 1.83 6.29 8.52 4.31 8.52	0.478 0.29 0.30 0.40 0.57 0.31 0.54	7.64 6.67 68.40 6.74 7.19 6.78
Moyennes	0 */*	75 */*	25 */*	25 */+	0 */.	7.85	4.59	0.35	8.8
			ш	- Gross	esses de	7 mois.			
Olis. 4 3 2 9 3 3 4 5 5 6 3 7 9 8 9 9 9 10 11 6 12	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+ 0 0 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+00000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	9.25 7.07 2.50 9.02 21.25 3.50 11.75 2.75 6.25 2.10 43.	4.31 3.29 1.16 4.20 9.90 1.63 5.47 1.26 2.91 0.96 8.05 7.27	0.52 0.33 0.04 0.36 0.42 0.42 0.48 0.48 0.47 0.67 0.50	10.76 9.11 3.33 7.89 2.07 6.85 6.06 18.47 5.49 17.34 11.07 6.87
Moyennes	: 00/0	75 %.	47 */+	0 */*	0 */*	8.72	4.03	0.32	9.77

					20 —				
	Pigments biliaires	Sels	Urobi- Pne	Sucre urinaire	Acétone	Urée	Az. urēique	Az.	Maillar
			IV	– Grosse	sses à 7	mois 1.			
Ohe. 1 3 2 3 3 3 4 5 5 9 6	0 0 0 0	0 + + + + +	† 0 0 0 0	0 + 9 0 0	0 0 0 0	5.50 10.75 12.75 5.62 5.50 14.75	2 56 5 01 5 94 2.61 2.56 6.67	0.86 0.81 0.40 0.23 0.28 0.71	\$.88 12,17 8.69 8.61 10.45 10.33
Moyennes	0 */*	83 */.	33 1/0	47 */0	0 */*	9.14	4.25	0 39	8.67
			V	- Grosse	uses de	8 mois.			
Ohs. 1      2      3      44      5      6      7      6      9      10      11      12      13      14      15      18	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	++++++++++++++++	++00+00+00+0000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	7.58 6.585 3.75 4.12 46.10 49.25 7.50 4.25 3.37 4.25 3.52 5.10 40.60 6.25 14.	3.52 2.73 2.73 1.795 7.69 7.69 4.95 1.95 1.95 1.95 1.95 1.95 1.95 1.95 1	0.30 0.39 0.49 0.47 0.67 0.39 0.33 0.53 0.53 0.53 0.53	7.85 8,45 15.21 120.61 14.90 7.46 8.84 41.17 18.66 22.42 7.34 7.73 6.73 6.73 6.73 8.27 8.58
Moyennes	0 1/.	86 %	31 1/	6*/。	0 1/0	8 35	3.66	0.40	11.39
			VI.	Grosse	sses de E	mois }.			
Obs. 1 2 2 3 4 5 5 5 6 7 7 8	0	0 0 + + + + + + +	+++000000	000+0000	0000000	12. 5 12 5.25 15. 8.12 10. 11.	5.58 2.39 2.45 6.99 3.78 4.86 5.12 5.59	0.38 0.49 0.43 0.66 0.52 0.33 0.46 0.43	8.36 3.57 14.93 12.31 13.76 7.08 8.95 7.69
Moyenics	0 °/4	75 °/4	37 1/4	43 °/ <sub>0</sub>	0 */*	9.68	4.56	0.45	9.21
			VII.	_ Gros	ereses á	terme.			
Ohs. 1 2 2 3 3 4 5 5 6 2 7 8 8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+++++00++	+++0++0	0 0 0 0 0 +	0 0 0	18 50 10.50 10.48 10. 16.50 4.50 49. 7.	7.69 4.89 4.83 4.66 7.69 2.59 8.85 3.26 5.01	0.46 0.40 0.26 0.26 0.62 0.23 0.59 0.29	5.52 7.63 5.05 5.84 7.48 41.05 8.66 7.78
Moyennes	0 */*	77 %	88°/s	41 °/a	0 %	11 68	5.54	0.39	7.9

De l'examen de ces divers tableaux il semble que l'on puisse tirer différentes concincions Certaines s'imposent ; d'autres au contraire sont plus fragiles et demandent à être contrôlées. En premier lieu nous n'avons jamais pu découvrir dans les urines de ces femmes la

maindre trace de niements billaires. Cela cadre du reste bien avec le fait que nom avendéjà signalé du caractère tout à fait exceptionnel de l'ictère au cours de la nuerpéralité Par contre, la présence de sels biliaires dans l'urine des femmes enceintes narait

un phénomène tout à fait commun. En effet, suivant les différentes époques de la grancesse nous avons nu mettre en évidence la présence de sels biliaires dans una proportion gui varie entre 75 et 90 % des cas. Contrairement à l'opinion classiene II ne nous paraît pas exact de dire que plus la grossesse avance plus il est fréquent de déceler la présence de sels biliaires dans les urines. En réalité, bien que nos chiffres varient dans des limites assez étroites, nous avons constaté que le nouvembage des examens positifs se trouve entre 80 et 85 % avant le 6º mois, qu'il se tient entre 75 et 80 % au cours des trois derniers mois pour descendre à 67 % au voisinage du terme Nous répétons que tous les examens ont été pratiqués par un même observateur opérant toujours avec une fleur de soufre provenant d'un même échantillon,

Catte allure descendante de la courbe représentative des sels billaires, n'est pas reproduite par celle chargée de traduire les variations de l'urobilinurie. En effet, en se reportant à nos différents tableaux. Il est facile de constater que le numbre des examens positifa devient de plus en plus grand au fur et à mesure que l'on approche du terme de la gestation Tuern'à 7 mais en trouve de l'urchiline dans les urines dans un nombre de cas variant entre 17 et 25 %; à partir de 7 mois à, le nourcentage augmente brusquement pour se maintenir entre 30 et 40 % jusqu'à 8 mois à. A partir de cette époque, la courbe devient franchement ascendante et au voisinage du terme

le pourcentage des examens positifs atteint 67 %,

M. Brulé voyant dans la présence de sels biliaires et aussi d'urobiline dans les urines un témolgrage de la rétention bilinire, c'est-à-dire d'ictère au sens élargi du mot, il nous a paru intéressant de rechercher dans nos observations celles où l'examen montre à la fois la présence dans les urines de ces deux éléments anormaux. None avons été surpris de voir que ces observations étalent en nombre asser restreint. Jusqu'au milleu du 8º mois, on ne trouve à la fois des sels biliaires et de l'urobiline dans les urines que dans un très petit nombre de cas, de 10 à 20 % tout au plus. Co n'est one tout à fait à la fin de la gestation que l'on voit estre proportion devenir plus importante et s'élever à 46 %.

Quant au sucre et à l'acétone, dont nous avons également poursuivi la recherche avatématique, nous les avons bien rarement rencontrés. L'acétonurie n'a été notés one cher deny femmes examinées au cours du 5s mois. Ces femmes ne sont une recre-

nues à la consultation et n'ont pu être sujvies.

Des traces de sucre ont été mises en évidence une fois au cours du 4º mois et plusieurs fois à une période plus avancée de la grossesse. En aucun cas, cette glycosurie du reste légère, ne s'est accompagnée de signes cliniques pouvant faire penser à un disbète véritable. A cet égard du reste, nous avons perdu ces malades de vue à la suite de leur accouchement, lequel s'est déroulé de manière normale.

Beaucoup plus intéressants nous paraissent les résultats que nous avons pu recueillir en cherchant au cours de la grossesse à étudier la valeur moyenne du carfacient de Maillard. Ainsi que nous l'avons dit plus haut, nous avons utilisé la technique de

Derien-Clogne qui nous paraît la plus apte à fournir des renseignements valables sur le degré d'imperfection préogénique du foie.

Du 4 au 9 mois, nous trouvens ce coefficient ágal en moyenne à 7,15, c'ast-à-dire légiement plus élevé déjà que chez une femme adulte, normale et saine. Puis, à mesure que la gestation s'avance, nous voyons ce cefficient s'élever de façon presque régourensement progressive, se traduient successivement par les chiffres suivants: 7,15, 8,8,9,77,97 et 11,30. Ce chiffre moven de 11,30 est atient à la fin du 8 mois

A partir de ce moment, nous constatons au contraire que le coefficient de Maillard décroft, A 8 mois à, la moyenne descend à 9,21; elle tombe à 7,9 immédiatement au

voisinage du terme.

Contrairment done à ce qu'il serait légitime de cruze a priori, le coefficient de Mallikard ne s'étipe ade fe, pon continue jusqu'au terme de la gestation. Il s'accroit progresivement jesqu'à tun maximum qui se place à la fin du 9 mole, puis difinires equite asser rapidement, jour attendires à la veille de l'accouchement un driffire à paties applicitent à cetti déjà noble aux cours du premier semestre. Il y a là, semblé-t-il un Nove avenue de l'accouchement un definir à paties applicitent à cetti déjà noble aux cours du premier semestre. Il y a là, semblé-t-il un Nove avenue d'évalent desse desse mans l'aviste neu servoit un un seas grantent combre de

when the control of t

Il ressort de l'analyse de ces diverses séries qu'une erreur grossière paraît impossible et que le fait de l'augmentation du coefficient de Maillard au 8° mois de la gostation, sujvi de es diffinition progressive au cours du 9°, ne emble pas comisetable.

Comment peut-on l'interpréter?

Une seule hypothese nous semble capable d'expliquer un semblable phénomère. Il est certain qu'ext par et à neuerre se la prossesse apporunt à fectar séclian à l'origination maternal une quantité de plus en plus considerable de matériaux moritiés. Des considerables de matériaux moritiés, deux des la complex de la considerable de matériaux moritiés. Des considerables de matériaux moritiés de la complex de matériaux moritiés de la considerable de matériaux de la considerable de la consi

Comme l'on ne possède aucun renseignement précie sur la manière dont le fœtus transforme et utilise les albumines maternelles, il est ampossible d'étayer notre hypothèse sur des faits rigoureusement observés, Nou srappelone simplement le phénomène clinique bien connu : à savoir l'amelioration passagère du diabète cher les femmes en chintes au cours du dernier mois de la seziation grâce à l'associé dans le sance circu-

lant des produits de la sécrétion pancréatique fostale.

Frappis par le chiffe deve atteint par le coefficient de Maillard chea cartaines (one senaines, il none a parti inferensant de rechercher levres cherrollors complete, sain de voir at chea clies un trouble quelconque avait dé noié soit au mouvele précondement, not permait ne suites de couches; il foi de le coefficient de Maillard a dét rouvé supérieur à 3; 3 seulement de ces observations ont pu être complétées. Dans aucun de ces 8 cas, nous n'avour relevé la moindre incident.

No observations sont en trop petit nombre pour que nous ayons le dreit de tige de ces quelques fisit des condensions définitives. Il sensite expendant per l'anticon d'un coefficient de Maillant très élevé soit compatible avec une santé parfaite au cours de la grassesse, avec la confinancion de celle-et il reconochment à terme d'un seinant normal. Dans aucune de ces 8 cheaverations, nous n'avous va noter le ministra signa-permettant de source-oner ell'impression une insufficience légolation nette mante feiere.

Les recherches dont nous venons d'exposer les résultats, nous ont conduit à proposer les conclusions suivantes :

1º) On ne trouve jameis de pigments biliaires dans l'urine des femmes enceintes d'apparence normale et exemples de tares hépatiques caractérisées:

2º) On peut metire en évidence la présence de sels biliaires chez plus de 80 % des femmes encetutes normales. Ce pourcentage est légèrement plus élevé avant le 6º mois de la grossesse qu'au cours des trois derniers mois :

3°) L'urobilinurle n'est pas très fréquente chez les femmes enceintes normales (17 à 2°, des sujets) sant au cours du dernier mois de la gestation où elle est rencontre dans 50 % des cas environ;

4°) L'association : sels billaires + urobiline est observée chez 15 % environ des sujets examinés. Ce pourcentage s'élève à 45 % au voisinage immédiat du terms ;

5°) Le coefficient de Maillard s'élève régulièrement du 4° au 8° mois de la gestation. A cette époque, sa valeur moyenne atteint le chiffre maximum de 11,89. Elle décrott ensuite progressivement au cours du dernier mois pour atteindre le chiffre de 7,9 au voisinage du terms;

6°) Il n'est pas rare de rencontrer au cours de la gestation des coefficients très élevés, supérieurs à 15 et même à 20. Les chiffres les plus élevés sont rancontrés à la fin du 8° mois. Ils ne paraissent possèder aucuns signification pronostique défavorable.

En résumé: Il est fréquent de censtater, on examinant les utiens des fumes centeintes en apparence normale, des ajunes povenut faires souger à l'existence d'une insuffisance hépateigne plus ou moins harvée. Il parait, par courier, sout à fait exequilound dans on cas de découvrir des signes citiques susceptibles du troite et étair pathologique conoceinat avec les résultats des recherches de laborations. Assul, virtiblement démande de forte sanction naries.

# Pathologie de la grossesse et des suites de couches.

- Complications chirurgicales.
- II. Vomissements graves.
   III. Pyélonéphrites.
- IV. Encéphalites.
- V. Anémies pernicieuses.
- VI. Albuminuries de la grossesse. Eclampsies.
- VII. Hémorragies du post-partum.
- VIII. Infections puerpérales.



### I. - COMPLICATIONS CHIRDROICALES

Nyamecomic as I mois de la greenesse 1522.

Péritenite pest-aborium cu vols de ginéralisation. Drainage abdoninal et Mickolice, Guérisen (Si). Printenite généralisée au 8 mois de la gressesse. Accourbement méthodiquement rapide. Guérisen (Si). Thrombus volve-rafinal au cours du travail (U.).

## II. - VOMISSEMENTS GRAVES DE LA GROSSESSE

Vomissements incorreibles et kysts de l'ovaire ⊠

Un cas de toximie gravidique mortelle nu ?" mois de la gestation iQ.

Vernissaments incourcibles solgines pundant & jours dans le surviee, Mort. [65].

Vonissements graves de la grossesse ayant conduit à pratiquer un avortement thérapeutique. Valeur pronostique du coefficient de Maillard (N).

Vomissements incorreibles et coefficient de Maillard (46).

Le coefficient de Mailland chez les femmes encoîntes présentant des vouissements graves (74). Étude des étiments de proposité dans les vouissements graves de la grossesse (79).

Las vonissements graves de la grossesse souvent excore improprement qualificie vonissements incorebbs sont raves, mais ne sont dependrent pas coreptionates pindey an cours de notes vie hospitalités, il mons et a de domis de recentir 1st cherrica de la constant de la constant

Ces faits observés dans de bonnes conditions nous ont permis d'étudier le valeur relative des différents éléments de pronostic dans les vomissements graves de la gros-

sesse. Pius particulièrement, nous avons été conduit à insister sur la très grande valeur représentée à ce point de vue par les variations du taux du coefficient de Maillard-Lanzenterg chez ces malades. Nous ne résumerors pas icf, nos observations qui ont, du reste, été publiées. Non

Nous ne résumerons pas :e, nos osservations qui out, du reste, été publiées. Nous voulons simplement atture l'attention sur deux ordres de faits qui noso ent perfonlièrement intéressé, à savoir : la valeur pronostique du coefficient de Maillard et la légitimité de l'interruption de la grossesse dans les formes sévères de vomissements graves.

Distance precedings the conflicted of Mathems.—De nonlinears natures on time the delated in proceedings where the content coveres on content on darger de l'immains autre plantings, qui, en definitive, et quel qu'il en not il as on réologie reinig, audie mans lebraiques, qui, en définitive, et quel qu'il en not il as on réologie reinig, audie Archard à l'appender en réologie le resident de l'appender confestent de Mathematica de taux du confestent de Mathematica de l'acceptant de l'appender en resident de l'appender avante nous avadent distribué à utilité re test; audie à toute consistance, soutes trevaul d'accessable ris été, et Praisse du rische, par la confession de la résident de l'appender à l'

Allast (que nous l'avous déjà dit, nous avous par fonuir dans le service de noir matte M. Voron, i douvrations complière, benez fait le trainment médical réducer montré impoissant à conveyr les progrès des vonissements et l'assemble de Colomon de l'avourant de l'avour nous avour parde un service de l'avour de l'avour

# Azote titrable au formol × 160 Azote titrable à l'hypobromite

L'azote titrable au formol présente l'Az ammoniacal + l'Az des acides aminés.
L'azote titrable à l'hypobromite (sans défécation présiable au sous-acitate de
plomb) représente l'Az ammoniacal + l'A uréque + l'Az des acides aminés.
Le confficient de Mallard-Darien/Clemp, parent donc bles dire, le véritable conffi-

Le coefficient de Maillard-Derien-Clogne parait donc bien être le véritable coefficient d'imperfection uréogénique puisqu'il permet d'établir le rapport entre l'Az uréfiable et l'Az uréfifé

Des recherches antérieures dont nous avons publié les résultats dans la Resse suédicc-hérregicate des maladies du foie, nous ont montré que chez la temme enceinte normale et au cours des première mois de la grossesse, ce coefficient est à pelne supérieur à la normale et s'établit aux environs de 7.

L'étude de nos 12 observations de vomissements graves de la grossesse nous a parmis de formuler, à propos des variations de la valeur du coefficient de Maillard, dans de tels cas, les remarques eulvantes :

 a) Lee femmee envoyées à l'hôpital pour vomissements graves, précentent au moment de leur entrée dans le service, un coefficient élevé, que nous n'avons jamais trouvé inférieur à 11.

b) Dans les tormes sévères qui ne cèdent pas rapidement au traitement médical, out le coefficient s'élever progressivement et s'établir après quelques jours entre les chiffres l5 et 25. c) Un coefficient de Maillard trouvé supérieur à 25, nous a toujours paru correspondre à des formes excessivement sévères. Dans les daux cas où l'ensemble des symptomes nous a conduit à interroppe la grossesse, ce coefficient de Maillard a éé noté à 22,26 ches une malade et à 39,34 ches l'autre. Daps un cas mortel, ce coefficient scherché frois dours avant la mart s'est montré uniferier à du

d) Dans les formes habituelles où le tratiement médical donne à lui seul de bons réalists, l'étude du Maillard permet de suivre les progrès de la convalescence, et son réstour au voisinage de la normale autorise à affirmer la complète guérison.

En résumi, las falis que nous avons observés, nous conduisont à dire que les variations du cenfficient de Mailland niverti tre scaciennel les modifications de autres symptémes et la marche vérishibé de la maissile. Ce confficient nous paraît dons posdaier une valuer pronostique considérable. Il ne ou viet le très grand variation padre principale facilitation de la confirmation de la c

Nous pensons que la recherche régulière de ce test présente surtout un intérêt de première ordre dans les formes sévères ne cédant pas franchement à un traitement médical bien réglé, formes dans lesquelles on est conduit par l'évolution défavorable des différents sionne, cliniques à envisager l'interpretation de la crossesse.

II) Légiment de l'inferreption de le grousses dans les fromes séries de consissement protes de la proteste. — Cus voinnements groves paralestes courper me place tout à fait spéciale dans la pubblogie obsistricia. De nontrémuse observations, per les parties de la pubblogie obsistricia. De nontrémuse observation de la pubblogie destiration. De nontrémuse observation de la public de la public de la prési de fait pour la proteste un mortie de l'institution d'une nouvelle thérapseulique on même à la suite d'un révi-mante imprérie quotonque ayunt frapple pestit de la maide de fait les nottues de la contre qui continent qu'une thérapseulique médi-libite et fortifiest l'explosite de nations qui continent qu'une thérapseulique médi-libite et fortifiest l'explosite des nations qui continent qu'une thérapseulique médi-libite et fortifiest l'explosite des nations qui continent qu'une thérapseulique médi-libite de fortifiest l'explosite des nations de la proteste des notes qui continent qu'une thérapseulique médi-libite de l'ortifiest l'explosité des nations de la proteste de la pro

De plus, abors que certames maladises frappant la mère au cours de la grosseas fest, de leur proper fait, courir au reproduit de conception de graves denagre, losquale diminisaci considérablement la valeur de la vé festale au moment où l'interruption de la grosseas peut étre discutée, il rê-ce est pas aines dans les vonsissements graves. Tons les accountebrars sont, en effet, d'accorde pour constaier que le syndrôme qui frappe à la mètre cerve que ellus évertés, ne s'accompagne juaissi ni d'avoriment ni de mort

un teams in utero.

D'une part, per conséquent, on est su droit de penser que même dans les formes
sévères, la mère peut guérir, et d'autre part, on sait que si l'avortement thérapeutique
peut être évité, le foctus se développera normalement jusqu'au terme de la gestation.

Il existe dong un problème tout à fait angoissant qui est celui de la légitimité de

Pintervention obsistivais dans les vontissements graves.

Les fists que nous avons observés avec M. Voron, nous conduisent à résondre ce
problème par l'affirmative. Avec la très grands majorité des acconcheurs, nous admêtons la légitaité de l'interruption de la grossesse dans quelques ces tout à fait
l'aires de vontissements graves. Personnellement, nous appuyons notre opinion sur les
Constantions survents.

a) Il real pas protet qui les quérions proque minentieures deriets par les activitations de décidences dans des cas vérichièment décopées. In sités, élément auteurs éseit de démonses dans des avévichièment désopées. In sités, élément de constitution sur grante importance, se not pos mentiences de pronoute anuquels nous attachens une grante importance par los ples mentiences de cours, onus vopres parties des médicites parfaitement inferentes et constitueix, enveyer des malades à l'Épétat par que l'on proceque de toute un genne au sevarience qu'in attitueix de fid de vornisements graves » mais equ'il n'y n pas unyenne à hielevenir, et quelques journes après le pius avours, la mainde set guider. Nous se comment durp sur les processes que les parties pas les guides pour septe le plus avours du par les qu'entes pour les des processes de simples moyen médicans dans la forme véritablement test selvers, puis les desvervaites manterant domnée par delle personne de la comment de la commen

b) Il nous parali par correr parfattement demontré que parfois le troitement nédreal le notes conduit et le plus ingénieux peut écloure et que les vendiements arares a par conduire certains accountement à tire entre éventualité, à la saite d'une longue série heureuse. Pour nous qui avons vu moutre norbes un éjour prolongé à la chilique chéstriciels, une de nes malades, nous ne povrous paraque et equilissime.

c) Il como a dei donne en contra d'observer à donne reprines différentes un full d'une importance considerable. Il cui classique de dire qui dans les cas les plus graves proprietates de la contra de la compartica de la considerable. Il cui classique de dire qui dans les cas les plus graves que la compartica de la compartica del compartica de

Ces constatations, sans vouloir juger de l'étiologie réelle des vomissements, condulant donc à penser que ces vomissements graves sont le reflet, ou vont de paur avec une intoxication générale grave qui persiste encore pendant plusieurs jours après l'évacuation utérine.

Nous persons donc que, eff est vezá de dire que le plus societil les vosisiesmenté graves de la grosses gerirateur par le trainment nécial colorantes psycholofresign il n'in est pas fosjoure ainsel. Dans ces ces exceptionnels qui résistent à un traitment obrapactique. Cette décision s'appaires eur l'analyse des étientes de provention d'unite est qui tous establicit possible et valour la plus condériels not un marie d'unite est qui tous establicit possible et valour la plus condériels not un tendre d'un antichre d'un description de l'acceptant de la consideration de la consideration d'un antichre destination de la consideration de Mallach.

#### III. - PYELONEPHRITES GRAVIDIOUES

Boux abservations de pyélenéphrites draves, guéries au cours même de la grossesse par l'autovaccinothérapie [Ni].

Nous avons observé avec notre maître M. le Professeur Voron, deux cas de pyélosélebrites gravidiques à allure particulièrement sévère

séphrites gravidiques à allure particullèrement sévère. La première observation a trait à une primipare de 20 ans qui au 7° mois de la grossesse, jusque-là normale, a présenté une prélonéphrite typique accompagnée d'une hyperthermie considérable. La persistance d'une température en plateau au voisina-

ge de 40° nous fit craindre une septicémie à colibacilles; deux hémocultures sont restées négatives. Un cathétérisme des bassinets resta sans effet sur l'évolution, mais montra qu'il s'agissatt d'une pyélonéphrite bilatérale. La culture des urines prélevées au cours de ce ca-

thétérisme permit de constater l'existence d'une association microhienne: collèacilles + staphylocoquea.

Un autorecin fut préparé et 12 jours après le début de cette vaccinothérapie la température, out sa maintenait élevée, desuité % jours temps brussmement nour se

Un autovaccin fut préparé et 12 jours après le début de cette vaccinothérapie la température, qui se maintenait élevée depuis 55 jours, tomba bruraquement pour se maintenir par la suite au voisinage de la normale. La grossesse continua, mais la madade aiors qu'elle paraissait guérie depuis six

semaines, accoucha un peu avant terme d'un enfant de 2,200 grs qui mourut 40 heures après sa naissance alors que l'accouchement avait été spontané et tout à fait normai.

Dans noire deuxième observation, il s'acjt d'une jeuns femms, primipare de 18 ans

qui prisenta un syndroma analogue au 4º mois de sa grossessa. Cette fois encore, le calhiétérame des bassineis fut sans effet sur l'évolution de la maladie, mais montra que là encore il s'agiasait d'une pyélonéphrite bilatérale. L'examen hactériologique et les cultures ont permis de s'assurer qu'il s'agiasait dans ce cas de colibacille par. En plus de phénomères infectieux inquidatant, notre malade a présentié des phêno-

En pius de phénomènes intectieux inquistants, notre manag a presente des pionomènes toxiques très sérieux avec anémie marquée, qui se sont traduits par l'apparition d'une psychose à type mélancolique avec prostration profonde.

L'exame das urines éculese par charun des deux reins synait montré que le particulyme réales continuait à fonctionne d'une manière seculiteurs in transitation avant respecté la grossesse et institués un traitement par autovaccionidense; i 3 pours appet la premiser inspetion de vencir, las polynomes prophesses un premisé en avant températures est devenue normais. Les phénomètes prophèses un premisé en vialement de la competitation est de la competitation est de la competitation de vialement de la competitation del competitation de la competi

Voici dene deux cas de pyrélonéphitées à formes très sévères qui oni été garéries au Oura même de la grossese par l'autoriectionbéragie. Ce faits sont dons intéresantis au point de vue thérapastique. Mais, en outre, Il nous a para tout à fait curieux de constater qu'ilorque, de cles notes deuxiliem mainée qu'il a présenté, en plas de phérionième généraux graves, des principeus total pues très marqués, la grossese a pe être moire: normaliseral (upurq'u) terms, che la presider qu'il présentant des sièmes bounmeires normaliseral (upurq'u) terms, che la presider qu'il présentant des sièmes bouncoup moins nets d'intoxication, on a assisté à l'accouchement avant terme d'un enfant débile qui est mort rapidement après l'accouchement, alors que son poids de 2,250 gr. paraissair relativement favorable.

#### IV. - ENCEPHALITES AU COURS DE LA GROSSESSE

2 abservations d'encéphalité au cours de la gressesse avec mert du fectus in utere (3). Encéphalite et gressesse (15).

Il nous a été donné d'observer avec notre maître M. le Professeur Voron, deux cas d'encéphalite chez des femmes enceintes. Dans ces deux cas, l'encéphalite paraît avoir provoqué la mort du fotus in utero.

Nous avons recherché les observations analogues publiées jusqu'à ce jour. Elles sont peu nombreuses et dans la plupart d'entre elles, il semble que le virus encéphalitique n'ait joué aucun rôls tant sur la date de l'accouchement que sur la viabilité du festus.

La première observation publiés, à notre connaissance, est celle de MM. Couvelaire et Trillat, en 1920. Dans cette observation, recuestile à la clinique obsétiricale et gynécologique Baudeloeque, il s'agit d'une encéphalite ayant débuté deux jours après l'accountement à terme d'un enfant vivant. Cette affection déterminn la mort rapide

de la mère, mais l'enfant continua à se développer normalement.

Depuis, plusieurs autres observations ont été publiées par M. Roums, par M. Gaujoux, par MM. Eusière, Carrieu, Blouquier et Brugairolle, et enfin, à Lyon, par MM.

Voron, Déchanne et Majarte. De ces diverses observations et service réguler.

1) Que l'encéphalite est rarement observée chez les femmes succintes.

résumées ces deux observations :

2) Que la gravité de l'affection  $\mathbf{n}_0$  paraît ni augmentée ni diminuée du fait de la gestation,

3) Que la vie de l'enfant n'est pas compromise en cas de survie de la mère. Les deux cas que nous avons observés ne permettent pas de modifier ces conclusions, saufe nes qui concerne les dances couras no le fortus. Voici. Une hritwement

N° 1. — Primipare, Encéphalite ayant débuté au é mois d'une grossesse normale. Instaled est alors transportés dans le service de M. Bériel qui porte le diagnosité de polyrétrite de la seire encéphalique.

Aprite à mois de sépur à l'hépital, la malade guérit. A ce moment, alle vien de la diagnosité de la diagnosité de quiele spointainément un factus macéré dont le taille correspond à colle duriné et qu'une spointainément un factus macéré dont le taille correspond à colle duriné et de guére spointainement un factus macéré dont le taille correspond à colle duriné et de guére spointainement un factus macéré dont le taille correspond à colle duriné et de guére spointainement un factus macéré dont le taille correspond à collection de la collection d

N° II. — Primipare. Au 7º mois de la grossesse : encéphalite léthargique typique avec hyparthermie très marquée. 15 jours après le début des phénomènes infectioux : exputation spontanée d'un estant de 1,800 gr. qui meurt au cours du travail. Guérison e la mère après deux mois de sétour à l'hobital.

Voici donc les deux cas d'encéphalite que nous avons observés. Un cas est représenté par une encéphalite légère à forme périohérique, survenue au 4º mois de la grossame. Dans notre P chervalina, il right d'une conjeanite inbarques greve sparser 10. Paris de la prosense Dans la 2 calevrations, qui sone la mort du notas. Si che manda de la companie mahada sone constatora l'extinucione, qui sone la mort du notas. Si che que serve byportembra posiziatante qui sinai que coda se comanni dans les grandes presente, parvent avurle provoque l'évensation atteire avant ferna (enfant mort au como di travvill, dans notre pressible checration, il semble lhen, par conter, que la mort de fostus in utero doire être attribuée uniquement à l'action du virus encipalitique.

#### V. - ANEMIES PERNICIEUSES GRAVIDIOUES

Un cas d'animis porniciouse de la grossosse (1).

Anémie grave de la grossesse [15].

Animie pernicieuse nu 8º meis de la grossesse. Accouchement primaturé provoqué. Guérison (67).

Nous avons eu l'occasion d'observer très complètement depuis 1924, 3 malades présentant une anémie pernicieuse grave. Voici ces trois observations résumées :

Oss, N° I. — Primipare âgée de 21 ans, Corse, Pas de paludisme. A afenie pernicieuse diagnostiquée au T mois de la grossesse. A son entrée dans le service : icter marqué. Température subtébrile, Albuminure, G R = 1,400.000.

L'examen du sang sur lames sèches montre: Poïkelocytose, Anisocytose, Polychromatophilie. On voit quelques hématies granuleuses, mais pas de globules rouges mudést. La formule isacocytafre est sansiblement normale.

Tratement médical. La grossesse continue à évoluer. L'anémie se maintient très marquée évoluant entre 1,000,000 et 1,200,000 globules rouges.

On constate blendt l'existence d'une spiknomégalés. La rate devent rapidement somme, débordant les fausses côtes de quaire travers de doigt.

2.00 conchement prématuré spontané à la fin du 8 mois : enfant vivant pesant 2.00 conchement prématuré spontané à la fin du 8 mois : enfant vivant pesant 2.00 conchement prématuré spontané de la faut du 8 sur a désolument normals. L'existent déven a sein s'est développé normalement, mais est mort à l'âge du la contra de l'age de la contra de la contra de l'age de l'

de trois mois, en noutrice.

Asser rapidement après l'accouchement, on constate une amélioration nette de l'état général et une diminution de l'anémie.

Un mois après l'accouchement G R : 1,500,000

Un mois après l'accouchement G B : 7,000.

L'examen du sang montre l'existence de quieque globelles. La rate diminne de volume, mais reale perceptible. Am la malant part d'ere considérée comme guéria. Tots mois après l'accontaint, in malant part d'ere considérée comme guéria. A noier que nous avons pa metre en évidence des cette malade une augmentation de la redistance globalisé ainti que la présence d'hémolystes dans le sérum. 1600 de la redistance globalisé ainti que la présence d'hémolystes dans le sérum. 1600 de la cette de la montre santée et ne présence sources signe d'accontain de l'amnée démitier; elle est en homes santée et ne présence sources signe d'accontain de l'am-

Oits. Nº H. — Secondipare agée de 33 ans. Corse. Pas de paludisme, La grossesse a été bien supportée. L'anémie permicteuse a débuté tardivement au cours du 9 mois et n'a été diagnostiquée qu'au moment de l'accouchement. Accouchement à terme d'un enfant mort et macéré. A ce moment, l'examen montre : GR 1.1400.000.

G B · 7000

Sur les lames sèches : modifications habituelles des globules rouges, mais pas d'hématies nucléées. Qualques myclocytes. Malgré l'accouchement, l'état général s'aggrave progressivement et le nombre des

Malgré l'accouchement, l'état général s'aggrave progressivement et le nombre des globules rouges tombe aux environs de 1,000,000. Is jours après l'accouchement, devant l'aggravation des signes et l'échec du traitement médical, on pratique une transfusion sanquine de 250 entre

acon angunte de coc cue.

Cette transdusion parati agir favorablement. Progressivement l'état général s'améliore et l'anémie diminue, On voit apparaître une spétnomégaite marquée, En mètne
temps, l'examen du sang montre l'existence de globales rouges nuclèdes.

Deux mois après son accouchement, la malade, en bonne voie de guérison, quitte le service.

Revue six mois plus tard, elle paraît en bonne santé et la numération globulaire montre : G R = 4.200.000 avec une formule leucocytaire normale. La splénomégalle a discorre

Oss. Nº III. - Tertipare âgée de 36 ans.

Dates see unificacional, son more l'acutience, il y a 5 ans, c'un intele fonce again de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme de

travaŭ). În malade présente une syncope inquisitante qui incite à terminer rapidement l'accouchement: extraction rapide d'un enfant vigourez de 2,30 gr., Après l'accouchement. In malade paraît véritablement mourante. On pratique aussitôt une transfusion sanguine de 300 cm².

Dans les jours suivants, l'état général s'améliore assez vite. On constate à ce moment l'appartition d'une spésomégalle très nette. 15 jours aprèle l'accouchement (G. R. 125,000). G. B.: 17,000. L'examen des lames de sang montre l'existence de quelques globules rouges nu-

L'examen des lames de sang montre l'existence de quelques globules rouges nuclés es de nombreux mydoches.

La malade quitte le service deux mois environ après son accouchement emportant son enfant qui s'est développé normalement. Nous avons revu cette malade, il y a deux mois. Elle va bien, ainsi que son enfant àgé maintenant de un an. La splenomégalie a dissarru.

Ces 3 malades dont nous avons publié l'observation complète dans le Bulletin de la Société d'obsétrique ont présenté toutes les trois un syndrôme d'anémie permicleuse gravidique indiscutable. Nous voulons attirer l'attention à propos de nos observations sur quelques points inféressants.

a) Notons étiologiques et évolution. — Ce syndréme d'anémies permicienes a été constaté des une grimpiance, ches une secondigaire et énité deux series primieure, ches une secondigaire et énité de une series, na natrie cause que la gestation n'a po être trouvé- à l'origine de cet état. Nous devoir corre rependant que deux de non maintée étatels originaires de Corse et que ceté nêtien poreuit coechire à interniteir l'action du paladame. Nous voius reduction le comme de la comme

L'anémie a été constatée cliniquement chez l'une de nos malades au 7° mois, chesune autre au 8° mois de la gestation et chez la troisjème, au voismage du terme.

Chaque fois la guérison n'a débuté qu'après l'accouchement. Chez deux de ces femmes l'amélioration a été rapide aussitôt après la délivrance; chez une autre, au contraire, les symptômes inquitétants ont paru s'accuraver dans les mites de couches. immédiates et l'amélioration n'est devenue manifeste que 15 jours environ après l'acconchement.

Chez aucune de nos malades la syphilis n'a paru être réellement en cause.

b) Valeur pronostique de la splénomégalie. - Une splénomégalie a été constatée chez chacune de nos 3 malades. Ces malades ont guéri, ce qui confirme les idées d'Auhertin sur le pronostic rendu moins sembre par la perception d'une grosse rate. Dans chaque cas, la splénomégalle a persisté pendant plusieurs mois après l'ac-

osuchement. Chez notre première malade, il s'est agi du reste d'une splénomégalie considérable, le pôle inférieur de la rate déhordant les fausses côtes de plusieurs travers de doigt.

c) Les examens du sang. - Il est classique, lorsque l'on étudie le pronostic des anómies graves, basé sur les signes fournis par l'examen de lames de sang, de distinguer des anémies aplastiques à pronostic très sombre, les anémies plastiques à évolution plus favorable. Or, dans chacune de nos 3 observations, il s'est agi, au début, d'anémies à type presque rigoureusement aplastiques. Cependant, nos malades ont guéri, le début de la période d'amélioration coincidant du reste avec l'apparition dans le sang de quelques globules rouges nucléés. Nous pensons donc qu'il existe, en réalité. deux variétés d'anémies aplastiques ; celles dans lesquelles l'organisme avant épuisé ses réserves hématopolétiques, le propostic est très sombre : et celles dans lesquelles l'organisme n'a pas été sollicité de mettre sérieusement en ieu ces réserves. Les anémies de ce deuxième type comportent un pronostic relativement favorable qui s'est wirifié done nor 3 cae

Chez une de nos malades, nous avons cherché si la résistance globulaire était modifiée et s'il existait des hémolysines dans le sérum. Nous avons procédé de la manière sulvante : nous avons prélevé du sang en milieu citraté et recueilli ainsi du sérum et des globules rouges.

Nous avons mis ces globules ronces en présence de solutions salines hypotoniques à titres progressivement dégralssants et aussi en présence d'eau distillée. Après un sélour de 24 heures à l'étuve à 30°. l'hémolyse n'a été constatée complète que dans le tube contenant de l'eau distillée. La même opération pratiquée sur des globules rouges provenant d'une femme saine a montré que l'hémolyse se produisait dans tous les tubes contenant une solution de titrage inférieur à 5 %. La résistance globulaire était donc angresatée cher noire malade Par ailleurs, nous avons mis des globules rouges déplasmatisés de femme nor-

male en présence de solutions salines hypotoniques titrées à 6, 5, 4, 3 %. Après un séjour de 8 heures à l'étuve, l'hémolyse a été constatée, incomplète, dans les tubes titrés à 4 et 3 %. Nous avons recommencé la même expérience en ajoutant dans chacun des tubes 5 gouttes du sérum de la malade. Cette fois, l'hémolyse s'est montrée totale dans chacun des 4 tubes. Le sérum de cette anémique contenait donc des hémolysines.

d) Thérapeutique, - Le premier cas que nous avons observé étant antérieur à la diffusion, en France, de la méthode de Whipple, nous avons utilisé chez cette malade l'opothérapie médullaire. Cette femme a pu absorber pendant un mois de suite 150 gr. par jour de moëlle fraiche de bœuf. Chez nos deux autres malades. nous avons donné chaque jour 100 à 200 gr. de foie de veau. Mais en outre, nous avons dans les deux cas, eu recours à la transfusion sanguine qui nous a paru, chaque fois, posséder une action favorable réelle.

Enfin, dans l'une de ces observations, la marche rapidemeni progressive du syndrôme anémique, nous a conduit à interrompre la grossesse. L'évacuation utérine a paru avoir une action bientaisante sur l'évolution de la maladie et l'amélloration a débuté rapidement après l'acouchement.

Votel les remarques que nous arous etre utils de faire à propes de ces trois observations d'aménies pertetiuses theorientelables Pévas un viveus observé que du cus du resur partie de la compartie de la comp

# VI - ALBUMINUDIES AU COUDS DE LA GROSSESSE ECLAMPSIES

Apporition d'un syndréme pré-échamptique grave thez une brightique pévaleurs jours après la mort du factus in utero 190.

Danx observations de néghrites chroniques hyperténaires dépistées tardiversent su cours de la grossesse.

Naphrite chronique d'origine gravidique (51).

Unimie convulsive mertelle ne cours du travail (45).

Urámic convulsive martelle agrès l'accouchement (45)

Contribution à l'étuée pathocéalque de l'éclampsis (27).

Contribution à l'étude du mécanisme pathogénique de l'éclampele (80,

 $\textbf{Crisc d'éclampsic survenue sans prodremes après l'incomehement (ff. \\$ 

servie, de l'Informets. Nous avenue dont en Decession d'observer un nombre relativement important de molales présentant de l'Eulemaniure a cours de leur gressesse. Actuellement on est tout à fait embarransé pour classer ces faits. En effe il terme dissipes d'. « Albuminiure a popuration l'hon énoré rête réarrair à qualques non sendement d'albuminiure apparatisant au cours de la gressesse sans qui l'assimination de l'autre de la propière de l'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre de

Denuis deux ana nous sommes spécialement chargé à la clinieme chatétricule du

Mais à côté de ces alluminature escutielles, on en cherre d'autres qui cost deredériéses par la constituce de symption précie diprise à niveis de appareille curio-rescellativa nerveux ces ausnoriels. Ces symptiones sant-parles sout el divers et leur importance richite vario de telle mainte, d'une mainde à l'autre, qu'il possible tout à fait d'ifficile acto-ellement de classer ces faits d'une from simple. Divisité plès que asses sovvent une signe materiare à serapionte di segies februix et que voir vett par exceppit deux deux ces semidant analogene, l'un des fortes moorit in uterio, tanties que l'autre unit vivent au vivolance de terme et alvete nominement pair de soules que l'autre unit vivent au vivolance que terme et alvete nominement pair de

Il semble donc qu'actuellement il soit nécessaire de recueillir le plus grand nomare possible d'observations très complètes, en mettant en les les procédés modernes de laboratoire. C'est à quoi, sous la direction de notre maître, M. le Professeur Voron at avec la collaboration de nos amis H. Thiers, chef de clinique médicale et G. Foutllouze, pharmacien en chef de la Charité, nous nous sommes efforcés dennis deux ans. Systématiquement chez chacune de nos malades, nous avons effectué à plusieurs surises au cours de la maladie, les recherches suivantes: Analyse complète des urines, recherche du coefficient de Maillard, dosage de l'urée dans le sang, dosage de la choiestérine, Nous avons chaque fois cherché à dépister une synhilis latente. Enfin. dans les 4 cas où nous avons perdu une malade, nous avons pratiqué une autonsie complète snivie de l'examen histologique des différents viscères.

Nous possédons des maintenant un nombre important de documents : mais il est évident que ces recherches doivent être poursuivies pendant très longtemps pour avoir quelques chances d'aboutir. Actuellement, nous ne pouvons qu'attirer l'attention sur quelques points intéressants, qui ne sont du reste euc des points de détail.

A) La mort du fœtus in utero peut-elle aggraver les phénomènes morbides dont témoigne l'albuminurie? - La diminution de l'albuminurie et l'améhoration de l'état général, sous l'influence de la mort du fœtus in utero sont des notions actuellement classiques. Nous avons eu personnellement l'occasion de vérifier dans plusieurs cas leur bien-fondé. Cependant, à deux reprises différentes, nous avons pu observer chez des malades hospitalisées et surveillées journellement un phénomène inverse, c'est-àdire une aggravation manifeste des phénomènes morbides postérieurement à la mort du fortus in utero. Nons allons rapidement résumer l'une de nos observations qui nous paraît à cet égard tout à fait typique.

Observation 38 and Tertinate Les deux premières prossesses ont évolué sans incl. dent. La malade entre dans le service, alors qu'elle est enceinte de six mois. La malade qui dit s'être toujours bien portée n'a présenté aucun trouble particulier au début de la grossesse. L'enfant a bougé normalement au 5º mois.

Dix lours avant l'arrivée de la malade à l'hôultal, les mouvements actifs du fostes. ont cesse. Quatre jours après l'arrêt de ces mouvements fostaux la malade a commençe à présenter des douleurs gastriques et quelques vomissements. Rapidement est appa-rue une céphalée tenace. Enfin, et c'est cela surtout qui inquiéte la malade, depuis

deux jours elle présente des codèmes et des troubles visuels très marqués, L'examen complétant l'interrogatoire montre l'existence d'un syndrone pré-éclountique typique :

Disque caillebotte d'albumine dans les urines (10 gr. %). Tension à 210/150.

Diurèse : 600 gr. Taux de l'urée dans le sang : 0,93 %.

Diffuse: 900 gg, lanx de l'urce dans le saug; v.o. 75.
L'enfant étant mort m utero, on porte un pronostie favorable. Aussi avons-nous été surpris de voir, pendant les jours suivants, l'état de la malade rester inquêtant : hyperfension à 200/150 maleré deux saignées abondantes : persistance des cédemans de l'entre de la malade rester inquêtant : des céphalées et des troubles visuels, albuminurie persistante au taux de 6 gr. par

Cet état se prolonges nendant 11 jours la malade expulsa alors un fostus macéré L'amélioration fut immédiate et 15 jours après, la malade allant beaucoup mieux

a pu se lever. A ce moment, un examen a montré : Tension 190/145 Albuminurie : 2 gr. %

Urée dans le sang : 0,60 %. Un mois après, nous avons revu cette mulade. Devant une hypertension persistante, nous l'avons dirigée sur une consultation de médecine où l'on a fait le diagnostic de néphrite chronique hypertensive avec gros cœur.

Il parati probable que dans ce cas la risplativa disconique priesticata à la grossasse, dissolvari en solo, un fast est certata à souvir que toma variou vo dans celle maisle distincir un ryadritone pré delamptique 5 jours après la mort du fotorio la tutteu, et que l'institute un risplativa deservel des principales analogues ches une state maisle probablement. Nons sevine cherrel des principales analogues ches une state maisle probablement sons accommendativa deservel des principales analogues ches une state maisle probablement sons accommendativa de la considerativa del considerativa del la considerativa del

quasilina a del disentado de savoir el la gravessea, ricomonagemant d'aux intonciatios mentrentile d'origine fondia, post miraticale à no sale una lesion de dumable dur refus se traditional chilicipetement par des ympudemes de subjetiré chevariques. La question set servicion de la compartica de

B) Existe-t-il des néphrites chroniques d'origine véritablement gravidique : ... La

notée à partir du 6° mois. Malgré un régime sévère, le taux de cette albuminurie a augmenté et on a constaté bientét l'existence d'une hypertension, de céphalées, d'ocdèmes et de troubles visuels. A 7 mois ½ de grossesse, la malade a expuisé spontanément un enfant mort, non macéré.

ment un ennant morts, non meccer. Après l'accouchement, l'état général s'est amétioré rapidement, mais cependant à as sortie du service, on a noté la persistance d'une tension supérisure à la normale et d'une Négère albuminurie.

Depuis 18 mois, nous suivons régulièrement cette malade. Son hypertension perséate à 150/90. Elle présente une tégère albuminurte intermittente et se plaint d'exclèsses fugaces, de crampes musculaires et de légers troubles visuels.

La persistance de ces accidents, legers mais indiscutables, 18 mois après l'accouchement conduit à porter le diagnostic de néphrite chronique. Il semble bien que cété, néphrite obts osse la dépendance directe de la gestation, Nous devons apouter que cous n'avons trouvé ches elle asseun signe de syphilis ni qu'aucune maladié lidéctieus, infazzurente n'acties que unites avalueus. Destino de cette néphrite de

Il s'est agi d'une famme sextipare, sans aucun antécédent pathologique, dont toutes les grossesses ont été normales et dont les urines examinées 8 jours avant l'appartition des accidents, no contensient pas d'albumine. Cette majads est morte 18

C) A propos du mécanisme pathogénique de l'éclampsie. — Nous avons eu l'occasion avec Thiers, d'apporter une contribution à l'étade du mécanism pathogénique de l'éclampsie en examinant ensemble les huncures d'une malade morte à la clinique obstétricale de la Chartié, après avoir présenté un syndréme de décollement placentaire à forme toxique.

heures après l'apparition brutale d'un syndrôme d'apoplexie utero-placentaire avec telamovisme (coma, petites secousses convulsives de la face et des mains, morsure de in langue, oligurie extrême). 30 cm' d'urines très fortement albumineuses sont obtenues par cathétérisme. Pas d'ordèmes,

L'examen anatomique a montré une apoplexie utero-placentaire typique avec întémeté macroscopime de tous les organes. L'examen microscopique a décelé l'existence de fines lésions hénato-rénales de date évidemment récente

An niveau des reius, sans lésions glomérulaires ou interstitielles, on note, à côté d'hémorragies capillaires dans les pyramides, des lésions limitées à l'épithétium de certains tubes contournés seulement (cellules épithéliales tuméfiées et desquamées). Dans le foie qui présente un degré de surcharge graisseuse normal chez une

jemme enceinte, il existe, en plus d'hémorragies capillaires discrètes, une réaction

lymphocytaire strictement localisée aux espaces portes. L'étude chimique du cerveau a montré que le filtrat trichloracétique de subtance gri-

se contenait 1.020 d'urée pour 1.000 de matière fraiche, dosée à l'hypobromite. La substance grise corticale contenuit 835 gr. d'eau pour 1,000 de matière fraîche et 10,807 de chloré pour 1.000 de matière sèche. Le centre ovale contenait 687 gr. d'eau pour 1.000 de matière fraiche et 4,006 pour 1,000 de matière sèche.

Ainsi donc, il n'y a pas rétention cérébrale d'urée, le chiffre de 1 gr. dosé à l'hypobromite étant normal dans le cerveau. Par contre, il existe un certain degré d'hydratation cérébrale malgré l'absence de tout cedème apparent cutané ou viscéral, Mais surtout, on note une rétention chlorée, localisée électivement à la substance

griss, analogue à la chloropexie policepréphalique trouvée par Blum dans l'urémie. Ce déséguilibre hydrominéral au niveau du tissu nerveux dans l'éclampsie n'est pas

lié à une lésion rénale, les lésions constatées histologiquement étant trop légères et trop récentes. Il est, d'autre part, impossible d'expliquer, par une anurie de 12 heures, cette énorme rétention chlorée en l'absence d'une rétention parallèle d'urée. Rapprochant cette rétention chlorée de l'acidose et de l'hyperphosphatémie avec

avrocalcémie récemment signalées, par d'autres auteurs, nous trouvons à la base de l'éclamosie un déséquilibre hydro-minéral hémo-tissulaire très semblable à celui réalisé par l'urémie, mais dont la cause nous reste encore inconnue. L'éclampsie serait une sorte d'urémie sans néphrite, en définissant l'urémie suivant la conception de Blum: Un déséguilibre minéral hémo-tissulaire.

## VII. - HEMORRAGIES DU POST-PARTIIM

Misservedic Grave do nest-necture. Traitment médical, Guérisen (40) Rémorragie grave du post-partum, Guérisen par le traitement médical [53].

Jusqu'à ces dernières années la thérapeutique classique des hémorragies graves du post-partum consistait à explorer et à vider l'utérus par curage digital. Il est certain que ces manœuvres intra-utérines étaient presque toujours suivies d'un sucols immédiat : mais très souvent, et dans une proportion de cas que notre maître, M. le Professeur Voron, estime supérieure à 50 %, apparaissaient de redoutables

complications, ce traumatisme utérin, souvent minime, suffisant à déclencher des phénomènes infectieux du type septico-pyohémique d'une extrême gravité. Actuellement, à la suite des travaux de M. Couvelaire, de M. Voron et de louve

élèves, les dangers de ces interventions dans les utérus post-partum infectés sont universellement reconnus et les indications du curace digital dans les hémogracies en condaires des suites de conches se trouvent extrêmement restreintes. En effet devant la gravité de ces infections déclenchées par le curage, il a nam légitime de lai redférer une intervention chirurgicale et l'hystérectomie abdominale parait vértisale. ment la thérapeutique de choix dans les hémorragies insoercibles du post-partum. accompagnées, comme elles le sont du reste habituellement, de phénomènes infectieux. En somme, au curage digital, intervention très simple mais suivie très somvent de l'apparition d'une pvohémie mortelle, on doit préférer l'hystérectomie, intenvention grave en elle-même, mais qui du moins met la malade à l'abri des phéres. mènes infectieux secondaires. Cependant l'indication de cette hystérectomie abdominale est une indication que l'on hésite naturellement à noter et on ne neut se résondre à cette intervention one dans les cas véritablement très graves dans lesmals on a l'impression que la malade va mourir si l'on n'intervient pas

Nous avons en l'orcasion d'observer depuis deux ans, trois cas d'hémorragies secondaires des suites de couches. Nous partons ici d'hémoryagies abondantes et nersistantes accompagnées de phénomènes infectioux caractériaés. Redoutant les dangers du curage digital, nous nons sommes cardés d'explorer ces utérus infectés et nous Avons pasé en principe l'indication d'une hystéroctomie. Mais avant de pratiemer cette intervention, nous avons institué un traltement médical consistant essentiellement en injections répétées d'ergotine et de pituitrine. Dans chaque cas les hémorragies se sont plus ou moins rapidemient arrêtées, les phénomènes infectieux ont rêtro cédé et nos malades ont enéri sans intervention. Nous rapportons ici la plus typique

de ces trois observations :

Observation: Primipare âgée de 21 ans. Accouchement spontané à terme sans portident, à son domicile. Deux jours après, divation thermique. La température à partir de ce moment se maintient entre 38 et 39°5. Quelques petits frissons. Au 10 jour i benorregio utérine qui inquiète vivement le médecin trattant. Celui-ci, sans intervenir, envoie la malade à l'hôpital.

di son entrée dans le servec [10] jour après l'accouchement), la malade présente une tem égature à 38 %. Elle est pale mais l'état général est asses satisfaisant. Uté-tem égature à 38 %. Elle est pale mais l'état général est asses satisfaisant.

res en subinvolution, non douloureux. Ecoulement sangiant continu, dont l'abondan-ce n'est pas alarmante mais qui, par sa persistance, anémie la malade. Pendant les jours qui suivent, la température oscille entre 37% et 38% avec letr-

dance à l'amélioration. L'écoulement sanguin persiste inchangé. L'état général reste assex satisfaisant

Brusquement, six jours après l'entrée de la malaifé dans le service, l'hémorragie augmente dans de grandes proportions. En même temps, la température qui était de-puis deux jours à 37% monte brugguement à 38%. Le noule qui était redessendu à 80, devient rapide et hat à 121. so, devient rapide et hat a 12t. Nous voyons la malade à 17 h. L'état général est devenu mauvais. La malade est anxieuse; ses tèvres sont complètement dépolorées. Elle perd du sang pur mélangé

de caillofs. Nous faisons pratiquer à une demi-heure d'intervalle deux injections d'ergotine Nous revoyons la malade à 20 heures. Les pertes continuent. Elle est de plus en

Note revoyons in mainde à 20 heures Les pertes continuent Eile est de puis su plus pale et son pouls bat à 130. Nous faisons pratiquer une injection de pitultiria et une injection sous-cutanée de sérum de cheval. En outre, nous faisons transpor-ter la mainde à proximité de la saile d'obspration afin d'être prêt à faite pratiquer. une hystérectomie. La malade est alors surveillée d'heure en heure. Peu à peu on voit l'hémorragie di-

minuer. A 35 heures, cette hémorragée est devenue pratiquement insignifiante.

Le lendemain, non seulement l'hémorragée est arrêtée, mais l'écoulement sanguin qui persistait depuis l'accouchement a lui-néme disparu; 12 jours après la malade a

quitté le service en bon état.

cario observation, et nous souses observed deux autres eux analogens, démonstre qu'autre le carres, fedie mais dangeures et l'hystorisconice qui prince le treitment de chizch dans les hémorragies foncecibles, il y a place pour une thérapeutique médicale qu'autres, thérapeutique médicale (ergeless, puittires, évraires de certail qui dans de numbreux cas donne à elle seule d'excellents résultate et peut éviter aux malades un interestion d'uniforçale loujours sièmes. Il est bien révient que ce traitement médical d'expectation, ne peut être mais en cover que dans un miles obsérired où celt numbres des des l'excellents de la cover que dans un miles obsérired où celt de mais conflictes à les procédes dans le procéder dans de miles de procéde de la procéde dans le miles de l'excellent présentat et le procéder dans de miles conflictes de l'excellent de l'excellent présentat et de procéder dans de miles conflictes de l'excellent de l'excellent de l'excellent présentat de la procéder dans de l'excellent de l'

### VIII. - INFECTIONS PUERPERALES

Etude de la mortalité maternelle au cours ou à la suite de l'acconchement, pendant une périede de Il ans dans les services obstétricaux de l'hôpital de la Charité (67).

14 observations d'infections puerpérales à affure épidémique (51).

Rapport entre les épidémies de grippe et le tress de la mortalité chez les accouchées, (59).

Nous avons eu l'occasion d'observer planeaux eas d'intections parspérales saviras, particulhèrement au cours de l'ibres (1982-8) en 61 et au d'intections à altras réplémenque out été relevés à l'infirmerie de la -diniqué hostétricale. Cette petite épidéme ayant considéé avec l'extènce à Lyon d'une pidémie ne gyant posses sévère, nons avons été considé de l'acceptance à Lyon d'une pidémie no graphe asses sévère, nons avons été en calité de la proporte existant entre l'infection peur principa et l'inémie par de l'inémie principa de l'inémie propose caixant entre l'inéction peur principa et l'inémie principa de l'

Nous avons abordé ce problème en utilisant deux moyens d'investigation : statistique et clinique.

En premier lieu nous avons fait relever pau un de nos élèves (thèse de Pelleteur, les cas d'infections puespérales mortellés observés à la Charité depuis 10 ans. Paral'élement à cette statistique, nous avons dresse la listé des cas de grippe mortés observés pendant la même période, dars la population lyonnaise. Ce travail nous a permis d'aboutr aux conclusions sulvantes:

 atsite un rapport certain entre les épidémies grippales et la mortalité par infection puerpérale dans les maternités. Nos statistiques qui portent sur une période de 11 ans prouvent l'existence de ce rapport et tendent à en préciser la grandear.

2) Les rapports entre la grippe et la mort des femmes en couches peuvent se concevoir de trois manières différentes : .

a) Une femme atteinte par la grippe à la fin de sa grossesse, peut mouvir rapidement après l'accouchement, présentant des signes pulmonaires très marqués et sans que l'on pulsac vértiablement parler dans ces ca d'infection puerpérale.

b) Une malade présentant une poussée grippale à la fin de sa grossesse peut, à la suite de son accouchement, avoir une infection puerpérale typique due à la localisation utérine ou péri-atèrine de l'agent causal de la grippe, circulant dans le sang.

el Des femmes saines au moment de leur accouchement et pendant les neumiers jours du post-partum, peuvent présenter une infection puerpérale d'origine externe due soit à l'agent causal de la grippe seul, soit à un streptocogue rendu hypervirulent par son association avec des germes endémiques.

3) Nos recherches semblent prouver l'existence d'infections puerpérales endoes. nas et cele dans un nombre de cas'oni, en envisageant seulement les infections mortalles, augmente de 10 %, le taux habituel de la mortalité généralé par infection puer, pérale au moment des épidémies de grippe.

En second lieu, l'analyse de nos observations nous a permis de discriminer. plusieurs cas dans lesquels l'infection puernérale semble bien avoir été accordaire et sous la dépendance d'une septicémie grippale survenué postérieurement à l'accouchement au cours d'une période de suites de conches absolument apprétique juaguelà Nous p'avons pour appuyer notre conviction tiré argument que des observations très nottes. Nous résumons ici l'une d'entre elles qui, à cet égard, paraît tout à fait démonstrative

Observation, 30 ans. Quartipare,

3 accouchements antérieurs normaux. 2 enfants vivants. Accouchement spontané à terme sans fixident le 22 janvier 1920. Suites de couches absolument apprétiques jusqu'au 10 tour. Le 3 février (11 jours

Suites de couches absolument apyrétiques jusqu'au (r) jour, Le 3 syvier (1) jours puré l'accouchement) pésinonèmes grippaux svilegés avec clarirbe coulo-anad et ribi-no-pharyngille. La température monte à 40° et persiste élevée.

La 7 féviere : apparition de signe spér-latierine, d'abord unhaféraux, puis bilatéraux. Ces signes persistent pendant un mols environ. A ce moment on note un oxideme et un empérament progressé t'ul douglage et our pratique une colpoionils.

Par la suite, amélioration lente, coupée par piusieurs pousées de pelvi-périto-La malade quitte le service le 95 avril très améliorée mais non complètement

guério Plusieurs hémocultures sont restées négatives. En résumé : infection puerpérale très grave du type septicémique, ayant débuté SA PERIME: intection puerperais tres grave du type septicomique, ayant denue lo jours après un accouchement normal, par des phénomènes grippaux. Localisations péri-utérines, multiples et résetées. Guérison au 4 mois.

Nous avons ainsi vu plusicurs malades être atteintes d'une infection rhino-pharyngée plus ou moine fard dans le nost-nortum et présenter dans le suite une lo-

calisation infectieuse péri-utérine, prenant à partir de ce moment le premier pas dans le tableau clinique L'intérêt de ces recherches diverses réside dans le fait qu'elles paraissent bien prouver la réalité des infections puerpérales d'origine sanguine, infections véritable-

ment endogènes, qui dans une grande mesure échappent aux manœuvres prophylac-

tiques habituellement mises en œuvre dans les services obstétricaux.

# III. Pathologie du fœtus et du nouveau-né.

# I. - PATHOLOGIE DU FŒTUS

a) Etude des causes d'avortement dépendant de l'œut.
 b) Les hémorragles diverses et plus particulièrement les hémorragles intra-cràniennes, chez le fœtus au cours des premiers mois de la vie intra-autòrine.

# II. - PATHOLOGIE DII NOLIVEALI-NĖ

- a) Quelques observations de mort rapide chez le nouveau-né, indépendamment de tout traumatisme obstétrical.
- b) Les hémorragies Intra-craniennes mortelles chez le nouveauné.



## PATHOLOGIE DU FŒTUS

## A) ETUDE DES CAUSES D'AVORTEMENT DEPENDANT DE L'ŒUF

Etyde annotomique de 110 œufs humanine expusies firmés evant le 9 mais (S.-Contribution à l'étude des commes d'avortement dépendant de l'avut (Mé. Etude du cerdon embilical chix le favtus (II). Contribution à l'étude de l'étydenmailes (M).

Les avortements provoqués par une insertion vic'euse du pincenta (35). Le respectus de dissolution des embryons morts et retenus its utere (35).

Dams notre thèse imageraise et par la suite, soit seul, soit en collaboration never orier matire. M. Bhester, nous avonsi estilia de manière approfession une centaine d'orde capulsés entières, or plus exactiennes fermés, entre le 2º et le 7 mois de la grossese. Tous ce onde expulsés en 100e, provenheuf et lur oeldetion hentement et patienzament formés par notre requesté maltire, le Professeur' Comministeur, ou comparent formés par notre requesté maltire, le Professeur' Comministeur, ou comtre et les Créa-tients novemants resonnés e cous part d'avoncientées acontained.

Nous avons pu, à la suite de cette étude ânatomique, nous rendre compts que dans un certain nomire de cas l'expedion précose du produit de conception relève, 60 d'une maladie de l'out îni-înême, ou d'une malformation qui entrave son dévelopment normal. Nous avons cherché à préciser ces lésions et ces maiformations et nous résumos préventes de l'estimat de nous résumos préventes de résultat de nos recherches.

I. Maladies des membranes. — Nous avons examiné les membranes de 110 outs expoisés farmés. La plupart nous ont paru normales, présentant simplement quelques modifications analomiques. Par contre nous svons observés ur quelques-uns d'entre sux des Melons manifestement pathologiques : endométrite, hémorragis, dégénérescence modeles.



Male hydratiforms. Chaf do I more. Œdime du chorien et himorranios intere-Mon

a) Endométrites. - 4 observations. Macroscopiquement nous avons dit endométrite devant un épaississement notable, localisé ou généralisé, de la coeue ovulaire et indépendant de tout épanchement sanguin. Dans ces 4 cas l'evamen histologique montre l'existence de lésions d'endométrite chronique. La caducue est affeinte en totalité, mais dans tons les cas c'est la portion la

plus externe, la caduque utérine qui parait la plus touchée. On y voit une importante dilatation des capillaires avec nor places de petits favers bémorragiques. De nombreux flots de collules rondes entouvent les confilaires dilatés et certains enla-de-sac glandulaires. En outre, sur plusieurs préparations on voit ces cula-de-sac pseudo-glandulaires très développés, dilutés, prosens kvatienes,

b) Hémorragiez ..... A plusieurs reprises nons avons trouvé l'aspect de l'œuf modifié par un épanchement sanguin visible au niveau des enveloppes.

Négligeant les aponlexies de la caduene limitées au nôle inférieur de l'œuf, apoplexies qui paraissent traduire uniquement des phénomènes du travail, nous n'envisagerons ici que les épanchements sanguins plus étendus ayant envahi la totalité ou la presque totalité de la caduque ovulaire. Il s'agit, en effet, nous semble-t-il,

dans ces cas, de lésions plus intéressantes, non plus de lésions du travail, lésions mécaniques, mais bien de léssons primitives, très nettement pathologiques,

L'examen microscopique de fragments de membrane permet d'apprécier la nature et la topographie de ces lésions.

Dans la majorité des cas, l'épanchement sanguin siège entre le chorion et la conseque refléchie; celle-ci paratit être le siège initial de l'hémorragie. La caduque éé épaissée, congettive, montrant par place sur les coupses des amas de cellules infiammatioires. Le chorion est intact sans aucune décharure, il semble nettement refouté en dédans par le sans évanché.



Guf de 1 meis 1/2 environ. Mersbranes bémorrariques.

Si nous exceptions time observation de mode hydatiforme, nous voyons que les inclined des merchenes parasitent être de deux créare des historragies, des inflammations. De réalifs, il nois semble qu'entre ces hismorragies primitives de la cadaque et not 4 cas d'entodratite, il y a plustid des différences de degrée que des différences de nature. De toute façon il ragit hiem là d'unts malades dont les lésions plus on moira accentaiges pervent être considérée comme les causs probables de l'avvartement.

II. Maladies du piacenta. — Parmi nos observations de placentas pathologiques, mons plaçons celles syant trati aux inserdions viciquese de cet organe. Dans ces cas le placenta l'ai-mine est en grierdra pea altéré cependant son inserdion bases constitue une maladie de l'œuf et est souvent la cause de son expubliche. En plus de ces ces de placente previet, nous allois céuder ét le la bémorragées placentaires.

a) Insertions vicieuzes du placenta. — La notion de placenta prævia cause d'avortement est classique; Barnes et Duscan, en Prance Pinard l'ont soutenue. Nous en apportons 4 cas certains.

Comment, sur un osuf expulsé fermé, réconnaître l'insertion vicleuse? Cela est en réalité assez facile. En premier lieu la zone d'insertion placeutaire se repère assez éractement par rapport à l'axe de l'out qui passe par les deux pôles que l'on distingue fort bien le plus souvent l'un de l'autre. En outre le placenta inséré bas pré-

sectis, nous a-tul seculid; un aspect bien particulier i the étale si apiasi, tris misso par plane, il apparant comme divisi, fundis que plusiquere cuilitos noriteres enlineres: à sa face maternelle, cet aspect ne suffit cependant pasa à hi seul à cutrainne la conviction et non a révons par esternir à ce point de vou deux caso also la placenas, présentait ces caractères, mais cú la forme globuleuse de l'out ne nous permetant pas d'affinner l'insertion basse.

Dans les 4 observations de placenta prawia que nous avons pu recueillir II s'agit d'auris déjà volumbneux paisque leurs poids varient entre 189 et 100 grammes. On comprend du reste qu'il faille que le placents soi déjà nettement différencés de plus ou moins polaire pour que son insertion anorusale soit susceptible de provoquer des accidents.

b) Hémorragies placentaires. — Les hémorragies placentaires sont fréquentes, mais quel est le rôle de ces hémorragies dans l'avortement?

Classiquement on peut, avec Auvard, distinguer 3 sortes d'hémorragies placentaires : hémorragies de la face fottale ; hémorragies de la face maternelle ; hémorragies intra-placentatives.



Hémorragies dans le Pincenta chez un fotus de 4 mois 1/2.

Dans la grande majorité de nos préparations, l'hémorragie nous a paru avoir une origine externe et sièger à la face maternelle du placenta.

Plusieurs fois cependant nous avons vu des hémornagies périvilleuses. L'amnios dans de tels cas est toujours intact, ainsi que les villoaités les plus rapprochées de

la face fostale. Mais venant du placenta maternel. l'hémogragie s'infiltre en plein charion, cernant des bouquets de villosités.

Rafin, sur deux de nos préparations nous avons trouvé, coincidant avec des épanchements au niveau de la face maternelle, des fovers hémorragiques bien nets et partaitament individualisés siègeant en plein milieu du placenta, à une certaine distance de la sérotine.

Pour ce qui est de l'origine de l'avortement, nous ne pensons pas qu'il convienne de faire état des hémorragies ayant leur origine et leur siège dans le placenta maternel. De pareils épanchements sanguins accompagnent, selon nous, le décollement de

l'ouf : ils sont l'effet et non la cause de son expulsion précoce.

Au contraire, le rôle joué dans cette expulsion par les épanchements sanguins siègeant en plein parenchyme placentaire, ou bien par les hémorragies d'origine fortale est certainement un rôle capital.

### III. Anomalies du liquide amniotique. - L'oligo-amnios est un facteur certain d'avortement.

La presque totalité des œufs fermés que nous avons ouverts contenaient une quantité mesurable de liquide amniotique. Recherchant, relativement à son poids, quelle est la quantité movenne de liquide contenue dans un œuf, nous avons pu constater que, malgué des écarts individuels sensibles, le volume du liquide contenu dans l'œuf varie en raison inverse du poids de celui-ci. Les petits quis villeux renferment les 2/5 de leur poids de liquide ; ce rapport est ramené à 1/4 lorsqu'il s'agit d'œufs plus volumineux. Nous savons que l'on peut contester le résultat de ces recherches, puisque, dans les laboratoires, il est commun de voir le volume de certaines pièces modifié par un changement de la densité du mélange fixaieur. Cependant nous pensons pouvoir sérieusement tabler sur les chiffres obtenus, car d'une part toutes nos pièces ont été conservées dans un liquide toujours identique à lui-même, et d'autre part, expérimentant personnellement sur deux petits oufs villeux plongés pendant 3 mois dans un liquide fraîchement renouvelé, nous n'avons pas vu varier de manière sensible le volume de ces deux pièces.

Quoi qu'il en soit du reste, si la quantité du liquide mesuré est contestable d'une manière absolue, il n'en est pas de même lorsqué nous comparons l'un à l'autre deux œufs entiers, d'âge analogue, recueillis sensiblement à la même époque, et plongés aussitôt dans un mélange fixateur identique. Si nous trouvons dans l'un d'eux 150 cc. de liquide et seplement 15-cc. dans l'autre, nous sommes bien, semble-t-il, en

droit de dire oligo-amnios.

Du reste dans plusieurs de nos observations, ce diagnostic n'a pas été porté uniquement d'après la faible quantité de liquide mesuré. Chaque fois le fœtus nous a paru présenter dans l'œuf une attitude particulière et un aspect spécial, excellents éléments, selon nous, de probabilité. Dans de tels cas en effet, la plupart des fostus sont comprimés par une coque ovulaire très étroitement appliquée sur leur contour. La tête est en hyperflexion, souvent aplatie ; les membres inférieurs sont eux-mêmes hyperfiéchis sur le tronc, les cuisses se creusant de véritables logettes dans la paroi abdominale déprimée. Le cordon pelotonné dans la concavité fortale se trouve comprimé entre les jambes et l'abdomen. En « déroulant », si l'on peut ainsi dire, de tels fœtus, on les trouve souvent porteurs de malformations.

Nous avons étudié 110 œufs fermés et diagnostiqué 9 cas d'oligo-amnics manifeste. Dans ces observations le poids du-liquide atteint en moyenne le 1/15 du poids

total de l'œuf examiné.



Oligonameios. Festus comprimé présentant 5 circulaires servicaux.



Figure 23.
Fostus de 3 mois 1/2 en présentation de la face.

pasa si de cas omés digo-ministiques on trover des fustas porturas de ministramiusas de membres hieritares: pieda bois sino o blatéranze. Son trute, mosa avono des français de travaver dans de tale outil une proportiva considerable d'unomailles du couden ministrativa (trictionisments, trovindes enagéries, diretables aerties, lous siayuas que les causes de l'instifitance du lisquide mandelque sord un visibil diversus, companient de la companient de la considerativa de la considerativa de la considerativa de la compension d'about à circulation et trovindant la régime des chies certaire des de la rice post un rolle important dans la pathogénie de ose oligo-minios et des sovertectents conociente.

IV. Anomalies du cordon ombilical. — Habituellement, dans un œuf de 2 à 5 mois, torrection normal, grêle et relativement long, se trouve pelotonné en avant de la paroi abdominate, entre les membres supérieurs et les cuisses en hyperfection. Il existe là,



Figure 14.

Portus de 2 mais 1/2. Circulaires muitiples du corden

dans la concavité décrite par le corps festal, une loge dans laquelle il se trouve à l'aise, nullement comprimé. Il présente en général une torsion modérée de 3 à 6 tours de spire.

En ouvrant nos œufs nous avons vu un nombre important de tiges funiculaires añormales, présentant à considérer des circulaires plus ou moins serrées, ou bien des torstons exagérées, ou encore des réfrébasements. a) Terrino exapérée da cordea combitical. — Alors que normalement la tentou de corden reste modérée, 11 fils in nou avera noté une torsion supériente, 10 tento de aprice et 3 autres fois une torsion três considérable dépassant 20 tours. Dans une animen nous avera per constairer une rapitre spontainée du croine. Il ragid dans ce cas d'un out macrée expuisé en bloc su troislaime mois de la grossesse. Én oc avant et de par raillaux nistant, on trouve la tilge funicaciaire duvie en deux virant est des par raillaux nistant, on trouve la tilge funicaciaire duvie en deux



Figure so.
Figure so.
Figure de 3 ppois. Circulaire cervical très servé.

parties sensiblement égales; la torsion qui apparaît comme très considérable est de 10 tours au niveau de l'extrémité placentaire, elle attein: 17 tours au niveau de la portion ombilicale, La rupture spontanée s'est certainement produite sous da doublé influence de cette torsion exceptionnellement importante et de la macération.

 b) Circulaire du cordon. — En examinant 75 cordons nous avons noté 14 fois 1 ou pluséeurs circulaires. Ces 14 observations se décomposent ainst;
 6 circulaires carriectes.

- 2 fols un seul circulaire lâche.
  - 2 fois un seul circulaire serré.
- 2 fois 3 circulaires serrés. 6 circulaires autour des membres inférieurs ou supérieurs.
- 2 cordons en écharpe.



Tumeur du cordon ombilioni chez un foctus de 5 mois.

Caci est en contradiction avec le résultat des recherches de Chantreuil qui pensait que les circulaires cervicaux sont beaucoup plus fréquents que les autres dans la prop les de contre 1. Il est juste du reste d'ajouter que les observations de Chantreuil, portaient sur les festus arrivée au terme de leur déveloucement.

la proportion de 4 contre 1. Il est juste du reste d'ajouter que les observations de Chantreuil, portaient sur les fotus arrivée au terme de leur développement. L'existence de ces circulaires, quelle que soit leur origine, fait courir au fostus un danger certain. Dans 7 de nos observations, nous pensons que la mort du fostus

V. Maladies du fœtus. — Plusieurs fostue, contenus dans des œuis expulsée fermés, et enfourés de liquide amniotique et de membranes intactes, nous ont présenté des Maions, à coup sûr non traumatiques, lésions telles que sans aucun doute elles sont responsables de leur mois.

relève de cet unique facteur.

En premier lieu nous classons ici, bien que cela soit contestable dans ce chapitre, différents cas de dissolution festale. Ensuite nous situdierone certaines maiformations des foctus incompatibles avec la vie. Nous avons aussi observé des hémorragies diverses qu'en raison de laur intérêt nous étudierons dans un chapitre spécial.

a) Dissolution fatale. Œufs clairs. — Les causes qui déterminent la mort du fotus peuvent agir sur l'utérus lui-même et provoquer les contractions de cet organe: dans ce cas le fotus est expulsé peu d'heures après sa mort. A côté de ces cas, il



Figure 27.
Festus macici prisentant 2 circulaires du occide

en est d'autres dans lesquels le fotus marce, mais la contraction utérine n'est pas provequée ou ne l'est que d'une fagon insufficiants, le produit de conceptin se trouve dels lors révenu dans la cavité de l'organe. Lorsque le fotus succombe perdant les premiers mois de la gestation, la constitution histologique de ses tissues est i fragilé que cencel ne peuvent résider et sont plus ou moites rapidement détruits. Nous avons trouvé des embyrous dout les lésions peuvent servir à caractériser channil due diagne de cette dissolution. Dans plantieres observations, le produit de coorgelutes, an est encors an apresier state de sa désagrégation. On voi per cemenje un embryon de de 39 mm. Jonn l'extrémité réplatique n'est, plus figurés que per une mine coper interprése de la company de primarisación y constituir de la company de la company de la company de primarisación y constituir de la company de la company de primarisación y constituir de la constituir de primarisación y constituir de primarisación y constituir de primarisación de primarisac

Atilieurs les phénomènes sont plus accusés et l'embryon n'est plus représenté que sar une minuscule excroissance grisàtre tollée contre la paroi.

Dans trofs natres cas nous ne trouvons plus trace d'embryon maís ne coque ovuaire inlacé renferme um masse plus ou moins importante de matière colledée, gellatineuse, de couleur ambrée. Cet aspect particulier correspond parfaitement au processus de dissolution qui consiste, ainsi que le dit Genton dans sa thèse, en une dégénéracespete grafasseus du foctus, qui s'émisionne dans le lisquele ammittelous.

Enfin nous avons examiné un certain nombre d'œuis intacts, remplis de liquide limpolé et ne contenant pas d'embryon. De parells œuis clairs nous paraissent présenter le terme utilime de la désagrégation festale.



Figure 18.
Fixtus monifié psynéo-apenoéphale.

 b) Maiformations fastales. — Nous n'envisagerons ici que les malformations fastales proprement dites, sans revenir sur les anomalies du cordon.

Passant rapidement sur les petites malformations : pieds bots, mains botes, hernies ombilicales intra-funiculaires, nous ne retiendrons que les maiformations importantes incompatibles avec da vie.

Dans ce groupe nous plaçons en premier lieu deux observations ayant trait à deux pleurosomes. Le paroi abdominale largement ouverte laisse sortir les anses intestinales, le foie restant normal. Esculiu un fortes deja volumineur parloqu'il neuvur 150 mm. et piez 200 grammen, periente une occivinos feinnde uno refejens estepullare et liberacione grunden. A la compo de la parce (Incessignes no volt que forte non fejalment cel mélitre par le narge himerage) a certificament fuel le forte de la composition del la composition de la composition de la

Une quatrième observation concerne un fortus de 4 mois environ, qui présente une pseudo-anencéphalie bien caractérisée,

Dans ces 4 cas les maiformations ou les lésions fortales sont, on le voit telles que, incompatibles avec la vie, elles doïvent sans restriction, être tenues pour responsables de l'avortement.

En résumé, nous avons examiné aussi compiètement que possible, plus de 100 œufs expulsés fermés entre la deuxième et le cinquième mois de la grosseuse et en avons trouvé une trentaine renfermant des produits malades, incapables de se développer et voués de ce fait à une excusión no las ournins préces.

## B) LES HEMORRAGIES DIVERSES, ET PLUS PARTICULIEREMENT LES HEMORRAGIES INTRA-CRANIENNES CHEZ LE FŒTUS AU COURS DES PREMIERS MOIS DE LA VIE INTRA-UTERINE

Exemen nantimique de 110 œufs humains expulses fermés evant le 3º meis (9). Trois observations d'himerragies méningées éhez des futus de 4 à 5 meis (36).

Une observation d'himorragie intra-oranisme chez un Sutus de 4 mois hirido-syphilitique et prism tant des lésions de ménango-enciphalite diffuse [42].

Sept observations d'hémorragies infra-craniennes chez des fetus de 3 à 5 mois (38).

Les hémorregles intro-eraniennes ehez le futus eu cours des premiers mois de la vie intro-utérine (60.

Ayant à notre disposition un nombre important de fatus jeunes, rendremé dans due cuels complèse apudés au course des premiens mois de la grossease, nous avois de cuel complès qualité de primeire par le de la grossease, nous avois quarractains de fatus, ágis de trois à disquissi, nous avons treves àt fois une lét morrage interactainnée édetant. Che con fotou pretique au course de leur expalsion par une coupes orubaire intacte, rendermant todjours une quantité importante de liquide par une coupes orubaire intacte, rendermant todjours une quantité importante de liquide par une coupes orubaire intacte, rendermant todjours une quantité importante de liquide par une coupes orubaire intacte, rendermant todjours une quantité importante de liquide par une coupe contracte de homorragés intractationnes coutation à l'autoprié.

Quelle est douc, dans cas cas, la cause de ces hémorragées ? Dans cette première série d'observations, il a été impossible de le mettre en évidence avec certitude. En effet, tous les outs examinés appartenaient à une colocition lentement constituée par notre regretté mattre, le Professeur Commandeur; la pitupart d'entre eux étatent recaulli depuis plusions numbes of its observations, changes correspondants out of impossible à retrover. En oute, her esplaire principal dans un minimage finature avait impossible in et insocialisament des tienes ervit e étau dans un minimage finature avait de la méninge, une sortion sufficiant de synthem naveurs pour dépiter à on advant in matter des fécies. Aussi, de cette première airevait pour dépiter à on advant la matter des fécies. Aussi, de cette première airevait pour dépiter à on advant de la fécie de fécies de la foit à chiq mons, des hémovragées sous-dure matriennes ; aucre dépot de la chiq mons, des hémovragées sous-dure matriennes ; aucre dépot évalute à peut ten affirme.



Figure 2).
Fustus de 5 mois, Hémorracie méningée.

Afin de chercher à déterminer celle-ci, nous avons, négligeant le facteur traumatique que nous savons pouvoir être diminé dans de tels cas, essayé de retrouver ces mêmes lésions intra-craniennes mais, cette fois, chez des fœtus expulsés récemment et dont l'observation très complète édait de ce fait rendue facile.

Nous avons été asses heureux pour découvrir une hémorragie intra-crânienne chez un fotus expulsé au quatrième mois de la vie intra-utérine, fotus par ailleurs certainement hérédo-availitime.

A l'aide de ces documents cliniques et anatomo-pathologiques nous avons étudié les points suivants :

### I .... Rapports existant entre les hémorragies intra-crâniennes et le traumatisme de l'avortement.

Nous sommes, à ce sujet, tout à fait catégoriques ; dans chacune de nos observe, tions, ce rapport est nul.

En effet, nos six premières observations ont trait à des fotus qui, tous les six, étalent contenus, lorsque nous les avons examinés, dans des œufs absolument fermés. Ces œufs n'étaient pas complets au sens rigoureusement anatomique du terme, car, pour certains d'entre eux, la caduque ou même une partie de la membrane choriale faisait peut-être défaut, mais, malgré cela la coque ovulaire plus ou moins épaisse ne



as de 4 mais. Hémorrarie minimoie

présentait aucune solution de continuité, renfermant une quantité plus ou moins considérable, mais, dans tous les cas importante, de liquide amniotique. Il est hors de doute que ce liquide n'ait, de manière parfaite, protégé ces fœtus de tout traumatisme au moment du passage des œufs dans la filière pelvi-génitale. Le fait que ces œufs étaient fermés prouve également, avec une presque certitude, qu'il s'agissait dans nos six cas, d'avortements snontanés. L'exposé de nos six premières observations suffit donc pour affirmer l'indépen-

dance absolue pouvant, dans certains cas, exister entre les phénomènes mécaniques du travail et les hémorragies intra-craniennes. Nous n'hésitons pas, du reste, à affirmer, bien qu'il soit difficile d'en adminis-

trer la preuve, que ces phénomènes mécaniques n'interviennent pas non plus dans la genèse des lésions observèse chez notre septième fortus. Les lésions inflammatores blen visibles sur plusaures de nos préparaitoies, suffinient du reste à répéter ces éléments mécaniques au simple rang de facteurs occasionnels; mais, mêma ainsi compris, ce rôle môdeste ne searroit être accordé au trumnatisme obstétrical, que il parait impossible de



Fastus de 4 mois 1/3 Hémorragie méningee.

comprendire comment les contractons uterrues, associées à la résistance des parties milite, pourruient possèder une action mécanique efficace, vis-à-vis de la tête d'un fotus de 180 grammes. Nous verrous, du reste plus loin, que l'analyse annatomique des lésions nous permet de dire que certaines bémorraigles anciennes sont antérieures à la mort et à l'arquisien de certains produite de conception.

Nous pouvons donc maintenir notre première affirmation et soutenir que, dans chacune de nos observations, les lésions observées sont radicalement indépendantes d'un traumatisme obstétrical.

#### Rapports existant entre ces hémorragies méningées et d'autres hémorragies viscérales déconvertes à l'autorsie des mêmes foctus.

Deux fois un examen complet des différents visoères nous a permis de mettre en évidence, en plus des lésions intracruniennes, l'existence d'hémorragies importantes en piète paranchyme hépartique.

L'interprétation la plus satisfaisante que l'on puissé donnsr de semblables faits est la suivante : Une même cause pouvant produire les mêmes effets, les hémorragies intrahénatiques et intracraniennes ont une même origine. Des lésions vasculaires analogues existent au niveau du foie comme au niveau des centres nerveux et un coun de tension de cause mal déterminée, provoque, ici comme là, les mêmes ruptures candilaires. Ces hémorrages intrahépatiques seraient donc la conséquence des lésions anglomiques plus ou moins profondes des vaisseaux,, lésions dues elles-mêmes à l'action d'un virus d'origins maternelle, tel, par exemplé, que la syphilis, qui se trouve préri-

siment en cause dans l'une de ces deux observations.

En recherchant dans la littérature les diverses publications avant trait aux hémorragies méningées chez les nouveau-nés, nous avons été conduit à lire la thèse de M. Gaume, qui étudie justement certaines hémorragies viscérales secondaires aux hémorragies encéphaliques. A la suite d'hémorragies intra-craniennes, cet auteur a pu voir survenir des hémorragies secondaires viscérales, articulaires, niusculaires et même rétiniennés. Selon lui, il est vraisemblable d'admettre que des hémorragies intracraniennes de volume parfois considérable, agissent sur les centres vaso-moteurs en les irritant et sutraînent ceux-ci à perdre tout contrôle sur les vaisseaux de l'organisme Il en résulte en certains territoires, une hypertension considérable, capable de rompre certains capillaires et même des vaisseaux plus importants, dont les parois ont été

modifiées par des lésions plus ou moins anciennes. Cette pathogénie nous semble devoir être admise, à condition toutefois de bien insister sur le fait que les vaisseaux rompus doivent être des vaisseaux malades.

### III. - Rapports existant entre ces hémogragies intra-crâniennes et la mort du fœtus « in utero ».

Lorsque, à l'ouverture du crâne d'un fœtus âgé de trois à cinq mois, on découvre ces énormes lésions hémorragiques, lésions dont l'importance peut êtré justement appréciée par l'examen de la figure nº 22 qui se rapporte à notre observation nº VII, on est tout naturellement conduit à penser que ces lésions éntraînent aussitôt la mort du produit de conception, mort suivie, à plus ou moins courte échéance, de son expulsion hors de l'utérus. Cependant, en étudiant plus at'entivement les faits, on est framé de voir que, dans certaines observations, l'examen histologique prouve, d'une manière certaine, qu'il s'agit là, non pas de lésions récentes presque contemporaines de la mort, nials bien de lésions anciennes avant permis une survie appréciable. En effet, sur de nombreuses préparations, il apparaît manifestement que des phé-

nomènes vitaux ont eu le temps de se produire postérisurement à la rupture vasculaire; tel, par exemple, l'existence, en différents points, de nombreux macrophages, venus en plein foyer hémorragique, englober les pigments ferriques. Par ailleurs, nous savons que certains monstres anencéphales ou hydrocéphales,

dont le système nerveux supérieur se trouve réduit soit à un moignon, soit à une mines

pellicule de tissu, certainement dépourvu de tout rôle physiologique, peuvent néanmoins se développer jusqu'au terme de la grossesse. On est donc conduit à se demander quel rôle jouent les lésions hémorragiques dans

la génèse de la mort futale d'abord, puis ensuite de l'avortement. Nous pensons qu'il convient, pour apprécier ce rôle, d'étudier successivement deux facteurs:

1º Les hémorragles intracraniennes elles-mêmes;

2º La tare héréditaire dont ces hémorragies témoignent.

L'emiryon, puis le fotate juune, se développe dans l'utieres à la manière d'un pènaite é, dis le déunt, tire du assur maternal tous les disments nécessaires à na croissancé. Clas l'emèryon humain, le rôte nutrit de la vésicule conditioné cet tout à fait dépointre, su miser le citaté, et, de très bonne heury, l'établissement de la circulation allantodiseme le plouge complètement dans le milles maternal. A ce premier stade, ou de les différents défenness nutritife contenus dans le seag maternal passait directéble les différents étéments utritife contenus dans le seag maternal passait directé-



Portos de 4 mess, hérédo-syphilitique. Hémorragie intra-cránicame

ment data, les tissus fortant, on hier, es qui est plus probable, ils se trouvent transforts or use d'une assimilation plus complète on nivenu des colluies du chrorino. Nons ne sovors paes; mais, quoi qu'il en soit, pendant les deux premiers mots de la visitmantiren, les organis contenues dans le corps du fortant a l'jount naucu role dans son divelopeament. Ils pervent donc manques on se dévelopes de manière accernable, la norté festable no ple Décollement de l'ouff; gli des ménations :

### Trouble circulatoire important.

Pina tart, an for a la menure que se divolappa le fais du fottus, ainst du reste que sen differentes glande à societim interne, pur rele physicologres apparatt el negumente. Continuant ou complétant le rôle de l'apidellum chortal, le fole, par son activité crossante, letterviat de plus en plus dans la infalcialment de different surface public dans le tius maternel. A partir de celle spopes, que l'on part apportamit-venuent state entre la troidime de le qualificiam noté, in mort fetable peri récomitée une novelle couse dans le lafence de ces glandes, devenues indispensables à l'han-tionieux dévelopment du produit de conseption.

Les observations que nous avons pu recueillir concernent des fostus agés de trels à cinq mois et qui se trouvant justement à ce stade où, par l'activité croissante de ses l'asses différentés, le produit de conception commence à acqueirir une individualité propre. Il n'est donc pas étonnant de constâter que, suivant les cas, la mort du fœsus reconnait l'une des causes suivantés :

1º Trouble circulatoire considérable; 2º Lésiona profondes du foie et des glandes endocrines. En effe, il est certain que, nical qu'en fémolgnest plusieurs de nos observations, une bémorragié inter-cemeines importante peut étie contemporates, c'uni-chien test probablément responsable, de la moré du produit de conception. Dans ces cas, une insurpostablement responsable, de la moré du produit de conception. Dans ces cas, une insurpostablement comment, dérivatant le tiesa nerveux traige et arrivant la comprimer l'origine de la montie, aince que le builte, provoque des trombées circulatoires considérables, entrelamat prost-tier l'arraft de couver et la most.



Figure 21.

Fortus de 4 mois, hérédo-syphilitique. Hémorragie intro-crimien

Dans d'outres cas, su contraire, il ragit d'Amourragies déjà anciennes ayant très certainement pricédà in mort fontale, Guelle set, dans es cas, la cause de cette mort <sup>8</sup>. Nous la voyoux, pour notre part, dans l'attistels du fois qui, protondément lées par un virus maternal queloncepa, ne peut rumpile l'evide de plus en plus conditionale qu'il not dévoiu et qui, finalement, s'avous incapable de transformar au matériaux sastimibibles les démons matrities qui lus cent directement apportés par le sans que cordon.

Nous prancus, en défiaitive, qu'une himorragie intracrazianne comidérable en capible, ne provoquant de graves troubles circulatories, et tura le factue, Mási nous cryons aussi qu'i, côté de ces lédons encéphaliques écornes extatent des bénoragies plus discrétes cribicales cost particulament compatibles avec le développement de predire de conception. Chia-c'e a meurt que lorque la ture héréditaire dunt cefé un constitue de la compatible. Chia-c'e a meurt que lorque la ture héréditaire dunt cefé un constitue de la compatible de

#### IV. - Les causes réelles de ces hémorragies intra-crâniennes.

Nous persons que lés hémorragies intra-cràniennes qu'il nous a été donné de découvrir à l'autopsie de sept fostus, âgés de trois à cimq mois, reconnaissent toutes une étiologie infectieuse, et que la syphilit doit être incriminée dans la majorité des cas. Nous autons randiement indimar les arguments sur lessuels se fonde notre conviction.

Nes observations peuvent être réparties en deux groupes. Le premier rassemble nos six premiers cas. Ainsi que nous l'avons déjà dil, nous ne possédons, au sujet de cas fostus, ancum renseignément clinique; quant à l'examen anatomo-pathologue, s'il nous autorise blen à soutenir l'existence d'une hémorragie sous dure mèrleane, il ne



Figure 14

Fortus de 4 mois, hérédo-syphilitique. Léstons d'encéphalite.

mone permet pass d'en préciser l'origine. Copendant une choin nous trappe, cetà le fait que channe du ces destina étal, an moment de son excussion, mêment dans une cologue channe de ces destina étal, an moment de son excussion, mêment de ces ces ces, ce un de mointe dans ja plapart d'entre en la produite de conceptio chante de l'arteria un cours d'un avertement appetant, Mais, en cette, l'examen étantif de ces cent nous montre que la cours covirier est since, que le polectés en forma, qu'examen mitterier de la compartir est since, que le polectés en forma, qu'examen mitterier de la compartir est since, que le polectés en forma, qu'examen mitterier de la compartir est since, que le polectés en forma, qu'examen mitterier de la compartir est since politique la mort du produit de conposições. Ries d'autre, por conséguent, qu'exam mathém lettere a quant frappé de not le con-

fontus ne peut donc expliquer l'avortement spontané. De cette maladie, nous ne voyons qu'une seule manifestation qui est l'hémorragie méningée et l'absence de tissu nervem sur nos préparations nous emplche de repérer la lésion cérébrale probablement sousjacente.

Voict done six fettus qui sont morts au cours des six premiers mois de la grossesse d'une maladie hémorratique. Nous devous, en outre, ajouter que deux jois nous avore par voir, au milleu de la mapes sanquire sous-dure-mirienne, un nodule inflammatoire à plasmocytes et que, dans un cas, les lésious lotra-crantennes se sont accompagnées d'émorratgies abondantes en uselin surendirem-bénatique.



Portes de 4 mois, hérédo-cyphültique. Lésions d'épendymite.

Par ailleurs, nous savons de façon certaine, que la grande majorité des avortements spontanés relève de la syphilis béréditaire, surtout lorsque l'examen attentif des pièces ne permet de découvrir aucun des facteurs d'avortement connus, tels que : endométrite, lésions placentaires, lésions du cordon, misliormations fotales.

Ces différentes observations nous conduisent donc à dire que, dans les six cas qui constituent notre premier groupe, la fare brédfilsire responsable de la mont feralle de secondairement de l'avortement, est variasembaldement la syphilis, et qu'en tout can, rées d'autre que l'hérédo-syphilis ne peut être, de façon plausible, invoqué pour expliquer les faits observaire. Mais, en plus, nous possédons une septième observation, bien complète célè-tà, tant au point de vue climique qu'anatomo-pathologique. Cette dernière observation concerne un fostus de quatre mois, certainement brédo-orphilitique, préceditait une liémorragie sous-dur-méritement tandis que l'examen histologique du système nerveux soustement normat de mutre que révience l'existence d'une méningo-enclophilit diffuse.

Nous possédons donc la preuve que la syphilis peut, très préopeament, au cours de la vie intra-utérine, déterminer chez un fortus, des lésions du système nerveux cen-

iral, au même titre que d'autres lésions viscérales.

L'origine résile de ces hémorragies intracraniennes es trouve ainsi précisée : l'alteinte infiantmatoire des centres nerveux, par la congestion qui en résulte, détermine à la longue, et peut-lérie sous l'infiluence d'une cause occasionnelle qui nous échappe, des reptures vasculaires au niveau des méninges et sans doute aussi à l'intérieur même du tiesu nérveux.

En résumé, nous avens observé, à sept reprises differentes, une bédouvragin intracuationne ches de forta (seune. Une folia selendanet, la syphilip per lett re, ever certible, incrimilée en l'ant que facture étologique reil mais, dans les six autres cas, unui en essemble de pelet agres acatalone-pachalegiques et, e corte, ce fill que rein d'autre en peut, de façon salisfanate, vandre compte des faits observés, pour incite à passer que la conver, ces himorragies prévients de l'étéréosphait. Ce app dobresvisions out d'ét faites à l'occasion de l'autopsie d'une socientaine de fottus ; de parelfe faits ne sout donc pas acceptionnées.

### PATHOLOGIE DU NOUVEAU-NÉ

Pendant les deux aunées où nous cut été outiles les fractions de Chef de labour voir à la chiaque destéricals, nous nous sommes tout péclaiment intéresté à l'Étable des casses de la mort des noives-soés, que tes moi soit survenne au cours mines du travaul de l'accondinant ou pendant les premièrs jours que les la naissance. En join publication de la commandant de la commandant de la commandant de la commandant de publication de la commandant de

L'analyse de ces colevirations noise à conquir à penser que le traujunatissie du travail et du rédillé asser raissient responsable directement de la mort des novements. Il joue dans la majorité des cas le rôle indirect de facteur conssionnel, se bornant à mettre en évédence de façon bratilez, une tare brédilaties, pardois cliniquement le tente, mais dont nos examens anatomo-pathologiques ont très souvent démontré la rédlité.

Pour exposer les résultats de nos recherches nous procéderons de la manière suivante. Nous passerons d'abord en revue quelques observations dans lesquelles la mort des nouveau-nes est manifestement indépendants de tout facteur traumatique, laissant momentainément de cété nos observations d'hémorragées intra-craniennes mortelles, que nous étudienne esunté dons un chontre suéden.

## A) QUELQUES OBSERVATIONS DE MORT RAPIDE CHEZ LE NOUVEAU-NE INDEPENDAMMENT DE TOUT FACTEUR TRAUMATIQUE

l'a cas de communication entre la trachée et l'exceptage [10].

Réningite à bacille pycolonique chez un nouvenoné (12). Un ons de mulformation de l'exophage chez un neuvenomé (23).

un cas de paramonie tennane (22). Exemus anatomique du panaréas de 11 neuvenunés hérède-syphilitiques (31).

Velcur districtique des différents signes de détection de la sychilis chez le pouvenue (65).

Nous n'exposerons pas en détail let ces différentes observations, le titre seul de nos communications suffisant à en rendre compte. Nous désirons simplement insister sur deux ordres de recherches qui nous semblent avoir abouti à des conclusions intéressantes.

a) La syphilis du peneréas ches le nouveau né. — Ayant examiné en série le pancréas de 11 nouveau-nés hérédo-syphilitiques nous avons constaté, suivant les cas, des lésions très différentes comme aspect et comme étendue.

D'une part tous avous reiné et dané ensemble les grosses lésions du trustaine direct, Calles-es oil de desciulements reconstruites que les festes autres in univer et de trier. Calles-es oil de de celebrates avoir control que les controls de la compartie de la compartie can de l'échec des fésions de signes de rapillit majure. Dans de partic cas de l'échec des fésions de intempedités even le vis, nous avous belons troit des faises productes, des défretests viséens et en particuler du toir mains de l'échec de fésions de l'échec de l'éch



Nafant héréde-syphilitique né mort et maoiré. Solérose du Pancréas.



Figure II. Nouveau-né bérédo-exphilitique, mort au P jour. Léséeus du Paperéns.

paneréas n'a rien révélé de très net au niveau de cette giande en dehors de l'existence de lésions infiammatoires discrètes au pourtour des canaux excréteurs.

L'étude de ces onze observations nous a conduit à énoncer les conclusions sui-

 a) Les lésions du pancréas sont presque constantes chez les nouveaux-nés hérédosyphilitiques. Nous les avons notées 9 fois sur 11 observations.

b) Ces lésions présentent des caractères très différents suivant qu'on les observe chez des fœtus macérés, ou au contraire chez des enfants morts dans les premiers lours anvès la naissance.

jours après la naissance.
c) Chez les macérés, on constate une destruction totale de la glande qui n'est plus représentée que par une masse fibreuse au milion de laquelle on voit quelques rares

acinis plus ou moins atrophiés.

d) Ches les nouveaux-nes morts pendant les premiers jours après la naissance su contraire, et même dans les cas où les lésions de cirrhoss nancréatieue sont ma-

nifestes, l'architecture générale de la glande est conservée.

L'aspect des lésions ne rappelle alors en rieu cette destruction massive du pancréas, observée chez les enfants moris et mariésa.

Dans quelques cas même, les modifications anatomiques du pancréas sont minimes, difficiles à préciser et d'une interprétation délicate.

b) Les different riques de direction de la syphili, ches le mossemand. Leur walere dignostique. — Anne que, depuita un veriganza d'unnée, ne inchidos de sobrictions, mine en couvre dans les grandes centres, hospitalisre, sel sont certamennes prefetcionement couvre de la companie de la constanta de la companie del la companie de la companie del la companie de la

Grétistes de ces morts d'enfants àverpléquent par l'axistence d'un tramantime ditte accora de traveul Matgir le sois apporté à l'exames de finnies au corra de l'averplés de l'averplés

de trevatal de l'accephement.

Ce nombres et cependant limité. Bien plus nombreux sont, par contre, les enflusée qui soccombent soit an coutre d'accombements spontante, soit à la suite d'application de l'acceptant limité de la la coutre de l'accombement soit au value. Dans de tels cis, le travair l'éta al bas de l'accivazion on même à la vulve. Dans de tels cis, le travail n'est l'éta au bas de l'accivazion on même à la vulve. Dans de tels cis, le travail n'est l'éta au l'accident serie, le plus avoir d'archée-deposité d'accident serie, le plus avoir d'archée-deposité d'accident serie, le plus avoir d'archée-deposité d'accident plus avoir plus deposité par d'accident le travail péristiques, et concentre qu'un avoir présente de la d'accentant plus au mont aprisérant de la d'accentant plus au des l'accentant plus au manurai plus avoir de la d'accentant plus au des l'accentant plus avoir de l

A l'autopale de pareile soffants, on découvre souvent l'existence d'hémocrapiapré-in-colphalispre; en outre, que ce félévoir internamiennes actiétés un nos, il sel habitai de constiter, iere de l'examen des différents visclers, la présence de letine macroscopiques on histologiques, qui permettent his ou d'affirmer qu'il raight la d'imfaire héréditairement mainden. Dans un certain nombre de cus, enfin, on ne trouve rin qui soit capable d'appliquer la mort.

Il y a longémes délà que M. Covrobier a été conduit à écrire qui, de lous la signe permetaits il objetius que la seyullia, le « récutir destrice a) est de sexogni le plus eremille, se modernis blen sovvere plus espade que n'importe beçan des tont pour les que sermille, se modernis blen sovvere plus espade que n'importe beçan dels tont pour les que se modernis de la conferencia del conf

Cette recherche présente un intérêt considérable. Il est certain que, pour l'accopcheur, le dépistagé de la syphilis doit se faire en des circonstances très différentes L'idéal est de la découvrir au cours même de la grossesse. C'est aux consultations pré-natales que l'interrogatoire serré et l'examen attentif des femmes suspectes, aidé par la recherche de la réaction de Wassermann, doivent pérmettre le diagnostic dans la majorité des cas. Malheureusement l'expérience montre que toutes les syphilis ne sont pas dépistées à ce premier stade, si favorable à la mise en œuvre d'une thérapeutique efficace. Un assez grand nombre de femmés parfaitement saines en apparence, accouchent normalement à terme d'enfants hérédo-synhilitiques, dont beaucoup meurent rapidement. Il sera absolument capital de faire, à ce moment, le disgnostic de la tare héréditaire en cause, car il ne sera pas encore trop tard pour resdre service à ces malades. Il s'agit souvent de femmes jeunes déstrant vivement avoir des enfants : la mort malheureuse du premier d'entre eux nourra, dans certains CSA, servir en quelque sorte, dé rancon à la vie des suivants, et, pour notre part, nous avons cu la honne fortune de voir des syphilis diagnostiquées sur pièces anatomiques, au laboratoire de la Clinique obstétricale, être combattues efficacement par la suite et permettre à des femmes de mener à bien une deuxième grossesse et d'obtenir, cette fois, un enfant hien vivant.

ceite fois, un enfant blen vivant.

By a done un très grand inferêt à pouvoir faire ce diagnostic de syphilis, lors que meart un enfant. Mais encore est-il indispensable que ce diagnostic puises l'itriporté de façon certaine; car, si la syphilis dei têtre traitée énergiquement lorsqu'élle est départée, il convient d'éviter soignemement l'abus qui consiste à condamner un femme à un traisment spécifique étérnilement continuit, lorsqu'el spysible réstité de formet à un traisment spécifique étérnilement continuit, lorsqu'el spysible réstité.

pas.

A la Clinique obstétricale de la Chartis, voici comment nous procédons pour es ayar de metire en évidence des signes certains d'une syphilis rendue probable par la mort inexpliquée d'un enfant.

Toutes les fois qu'un enfant meurt au cours du travail ou péndant les dix jours qui suivent se naissance, sans qu'une raison précise ne soit capable d'expliquer cette mort (traumatisme obstétrical évident, signes éclatants d'une syphilis majeure), un certain nombre de recherches sont mises en œuvré.

Autopale complète. Examen des différents viscères. Pesée des principaux organes. Prélèvement pour examens histologiques.

b. - Recherche du signe de Wegner.

c. -- Recherche des spirochètes soit bur coupes histologiques, soit sur frottis de foic.

d. — Une réaction de Bordet-Wassermann est pratiquée dans le sang de la mère.

Un seul de ces extennes est capable à lui seul d'entraîner la conviction, c'est de que en réferende dispositore la présence du spirochelle dans les organes, et en particulier dans le 16ts, étant in vertiable pierre de touche que permet d'affirmer se la spikille part, est de la commandation de la commandation de la commandation de la spikille part, est mondat-el, if ere qu'agnemen affurnicé l'rouge, es plus d'un fainteau de petits signes anniousques (hypertrophie du foie et de la rate; l'hypertrophie placement d'intérie, ou édocurer u nigitur de grosse valuer, al qu'un hordet-Wassermann ou un difficiel, ou édocurer u nigitur de grosse valuer, al qu'un hordet-Wassermann ou un de l'archie de la commandation de la command

Nous avons recueilli en procédant de la sorte un assez grand nombre de fatis. Sans entrer dans l'exposé de chacun d'eux, nous voulons simplement ici utiliser ces documents pour étudier la valeur diagnostique relative de ces différents signes de détection de la syphilis héréditaire.

A neuf reprises différentes nous avons mis en évidence la présence de tréponèmes dans les frottis de foie.

Ne tenant compte que de ces 9 observations dans lesquelles la syphilis est prouvée de manière irréfutable, nous constatons à propos de ces 9 nouveaux-nés : La réaction de Bordel-Wasserman pratiquée dans le sang de la mère n'a été

trouvée positive que dans 4 cas. Dans les 5 autres observations cette réaction a été négative. Le signe de Wegner a été trouvé nettement positif au cours de l'autopsie, dans

8 observations. Dans les 3 autres il a été trouvé douteux ou négatif.

Dans 3 cas seulement, nous avons vu concorder les résultats de ces trois modes d'investigation.

Il semble donc que l'on soit en droit de dire que, pour lé dépistage de la syphilis chez le nouveau-né, la recherche au cours de l'autopate du signe de Wegner, est, dans les cas mortels, un mode d'investigation plus précieux et plus fidèle que la recherche de la réaction de Wassermann dans le sang de la mère.

### B) LES HEMORRAGIES INTRA-CRANIENNNES MORTELLES DU NOUVEAU-NE

l'observations d'himorragies méningles chez des nouveau nés hérédo-syphilitiques [7].

Hémorragie embilianie mortelle ehez un nouvement hérédosyphilitique isl.

Contribution à l'étude des hémorragies abez le nouveau-né (14). Les chuses réelles des hémorragies méningles mertalies chez les nouveau-nés (37).

Contribution à l'étude étictogique des hémorragies intra-craniennes mortelles chez le nouveau-né [30].

Le rêle joué par les tares héréditaires et en particulier par la syphilis dans l'étiologie des hémocragies intro-tranicanes mortelles chie le nouvement (ét).

A propos de l'éticogie des hémorragies intra-cranionnes mortelles chez les nouveausés (%) Les iérions de la tente du cervelet accompagnient les hémorragies intra-cranicanes mortelles aler le

mountained SSE Etude anatomo-pathologique des hémorragies intra-cranisanes sous-duro-méricanes mortelles de rec-

veau-ed, d'origine non traumatique isil.

Depuis notre internat, nous nous sommés toujours spécialement intéressé à la question des hémorragies chez le nouveau-né, et plus particulièrement au problème des hémorragies intra-craniennes mortelles. Nous avons entrepris sur cé sulei un certain nombre de recherches dont les résultats nous ont permis, lors du VI+ Conerès

des Gynécologues et Obstétriciens de langue française (Bruxelles, 1929), de souterér, en ce qui concerne l'étiologie de ces Mesions, les conclusions sulvantes : I. - Les hémorragies intra-craniennes d'origine exclusivement traumatique existent. Elles sont moins fréquentes qu'on ne l'admet habituellement et ne représentent pas plus de 25 % des cas observés

Lorsqu'un foetus normal franchit en présentation régulière un bassin non vicié, la réalité de ces hémorragies traumatiques n'est pas démontrée,

II. - Les hémorragies intra-craniennes mortelles des nouveau-nés reconnaissent le plus souvent une étiologie médicale. Parfois on peut en trouver la cause réelle dans une infection aigue du nouveau-né ; mais habituellément ces lésions doivent être mises sur le compte d'une tare héréditaire et c'est la syphilis que l'on est con-

III. - Le traumatisme obstétrical ne joue alors dans la pathogénie de ces lésions mortelles qu'un rôle accessoire de facteur occasionnel. Il se borne à mettre brutalement en cause une tare héréditaire jusque-là latente, mais capable à elle seule da créer ces hémorragies intra-craniennes,

duit à incriminer dans la très grande majorité des cas

Ces conclusions s'appuient sur de nombreux arguments cliniques et aussi sur l'examen des documents anatomo-pathologiques que nous avons réunis depuis 5 aze dans le service de notre maître, M. le Professeur Voron.

## I. - Documents cliniques. Pendant une période de 5 ans nous avons réuni 21 observations personnelles d'hémorragiés intra-craniennes mortelles, chez des nouveau-nés, moris soit au cours

du travail, soit nendant les premiers jours après leur naissance. Les lésions hémorrariques ont été mises en évidence au cours d'autops'es que nous avons pratiquées nous-même, suivant dans tous les cas la technique de Mever et Hauch et de Holland, technique que nous avons légèrement modifiée. Au point de vue de l'étiologie de ces lésions hémorragiques nous allons succès-

sivement étudier les deux points suivants : Rapport existant entre ces lésions et le travail de l'accouchement.

Tares héréditaires révélées chez ces nouveau-nés, soit par l'éxamen clinique de la mère, soit par des constatations nécropsiques.

a) Rapport existant entre les lésions hémorragiques intra-craniennes et le travai de l'accouchement. Les 21 observations d'hémorragiés intra-craniennes découvertes à l'autopsie de 71 nouveau-nés morts soit au cours du travail, soit pendant les premiers jours après la naissance, correspondent à :

10 accouchements spontanés. 10 applications de forcers

10 applications de forceps.
1 grande extraction du siège.

On note donc 11 interventions obstétricales.

Mais six tois cette intervention a convisté en une application de forcepe à la vulve, imposée par la souffrance de l'enfant, celui-ci étant de poids moyen et le bassis étant normal. Chaque fois l'intervention fut immédiate, aussitôt diagnostiqué le ralentissement des bruits du œur, et très vite l'enfant fut extrait, la descente étant

pratiquament terminée au moment de la mise ém place des cuillères.

Il est difficié de concevoir que ses maneuvres partiquées à la clinique obstétrinit et correctment exécutées, soient à alles séules susceptibles de provoquer des lésées inter-camiones, alors que le modelage de la téta s'est dijà complété et que la descente à travers la filière pelvi-génitale s'est pour la plus grande partie effecmés sontanément.

De plus nous avone été frappé par le fait suivant : A la suits de ces applications de forcepe si simples, aucun des enfants n'a pu être ranireé.

Il partit vrainent remarquable de constaté que, dans teus les ces où une hénorragie informatione en de étécueves le à unité d'une information fatile et un trammificante, l'endant t'ait pas que être, même pour quelques instants, rappels à in see. Ammi pour nous qua nous fait ou ve fait ce su applications de force, ai, nous semble hors de dont que, hors de classeme d'éles, les Hoises béhorragiques informations ou un métable précéd. Information il partie d'informatiques informatiques out in métable précéd. Information il passin hoppes d'attactés information au montre de la constant de

L'analyse dis faits conduit donc à dire que, dans ces observations, les enfants ne sont pas morts des suites de l'Intervention, mais, bien plutôt, miagré l'application de forceps, Nous devons ajouter du reste que, dans plusieurs de ces cas, l'examen complét de la mêre et les constaitons anaiomisque faites au cours de l'autopaté de l'

Si l'on veut bien admettre notre point de vue, on peut donc dire que ces 21 hémorragies intra-craniennes ont été observées :

10 fois à la suite d'un accouchsment spontané.
6 fois à la suite d'une intervention obstétricale simplé, non traumatisante.

5 fois à la suite d'une intervention laborieuse.

b) Tares héréditaires résélées chez ces nouveau-nés soit par l'examen clinique de la mère, soit par des constatations nécropsiques. A propos de chacune de nos observations nous nous sommes afforcés de déplater l'existence d'uns tare héréditaire et plus spécialement l'hérédo-syphilis.

Pour cela, nous avons, en premisr leu, procédé ches la mère à una empale très complète, recherchant ches elle, par l'interrogation et l'examen disingue, les signes d'une meladie chronique et metants en couvre les moyens habituels de diagnostic séro-logique de la syphille réactions de Wassermann et le Hecht. Mais c'est surtout au cours de l'autopale de ces enfants que nous avons, à ce point de vue, recueill les été-mottes de l'autopale de ces enfants que nous avons, à ce point de vue, recueill les été-mottes les situs nocésuer d'information. Au cours de changes autopels nous avons peter d'une de l'autopale de ces enfants de situs avons de la change autopels nous avons peter d'une de l'autopale de ces enfants de l'autopale de l'est enfant de l'est de l'autopale de ces enfants de l'est par l'est de l'est

las viacires et en particullir le fote, la trais et la panceias. Non rous prahegui; les spat de Wager, qui possido la nor yeur una valuer proprie acholo (nergi particular la españ de Wager, qui possido la nor yeur una valuer proprie acholo (nergi particular franciscum possiti. Dans les cas deuten sons avons demanda una radicupação de letona de contra de financia particular sons particular despuis de mentre en efedinos de latinos d'autochondurité de premier degré. En oufre, dans presque tous les cas acous sense recharché la etirpolame, not un rous particular que de financia de la final particular des autorisés norsa avons préneté des fruits ment des principaus violeres pour examela histologique.

Dans 5 observations ces recherches ont été négatives et dans cés cas, du reste, l'accouchement ayant été véritablement dystocique, nous pensons qu'il s'agit la

d'hémorragies intra-crasiennes d'origine récliement fraumatique. Une fois adulement les signes citaiques et les vérifications austoniques nous out permis de rapporter les hémorragies pér encéphaliques à une infection signe du nourenande il « agéssais d'un enfant normal à la nationace et mort au sixteme jour, peis serniant une infection genéralisée à passumocaques. L'examen microscopique des méninces a montré des siemes éclidants de mésiteriet assigié.

Dans 15 observations, l'existence d'une maladie héréditaire précise a pu être mise en évidence :

Une albuminurie maternelle grave est en cause dans 3 obsérvations. Nous ne parlons pas là bien entendu d'albuminuries gravidiques légères et transitoires, mais bien d'albuminuries graves, résistant au traitement et astreignant la mèré à un sétour prolongé dans le sevrice.

Pour préciser ces faits nous croyons u'île de rapporter brièvement ici une de ces obsérvations :

Observation: Mère quartipare. Albuminurie grave au cours de chacune de 800 grossesses. Trois enfunfs morts au cours du travail ou rapidement après la mus-sance. Pas de signes de spécificité. Albuminurie grave (§ gr. 0/0) constatée au ours de la quatrième grossesse bors de son entré dans le service.

ue in quantitume generations and so the times quantitude as a second continued and for the fam. Accordence and the first proper simple an has de l'excevation pour souffrance de l'enfant. Caludi n'est pas ranimé: 250/60. Bassin normal. Wassermann négatif. L'autopais montre: himorragie intra-cambente soud-auto-enferience. Foie: 10 gr. Rate: 16 gr. Pancréas: 3 gr. 20. Signe de Wegner legatif. Rocherche des trépondemes négative. Examen histologique du foie: hépatite interstéllel légère.

Le suphilis pent être mise en cause dans 12 observations, Son existence est prosvée d'une manière absolument certaine dans 8 cas. Dans les 4 autres cas elle est seulement très probable.

lement très probable.

Nous ne disons en effet « syphilis certaine » que lorsque, en plus d'un faisosau de présomptions, nous enregistrons un signe de certifude :

Réaction de Wassermann positive. Signe de Wegner positif.

tarés, habituellement d'hérédo-syphilitiques.

Présence de tréponèmes dans les frottis de fois.

Si nous rapportons ces 12 cas au nombre sotal des observations que nous avors recueillés, nous pouvons donc écrire que l'hérédo-syphilis est prouvée dans 25 % des cas d'hémorragies intra-craniennes mortelles du nouveau-né ét qu'elle est vraison-

blablement en couse dans plus de la moitié des observations.

L'ensemble de ces observations paraît démonstrer que si Yon examine de toom
blen complète tous les nouveau-sole, morte à la suite d'une hémorragie intra-ciànicane au voisinage du terme, on constate, et cela dans une proportion de cas qui
det voisine de 75 %, dans notre tastistique, qu'il à sagit le plus accuvert d'estimats.

## Decuments anatomo-pathologiques.

L'examen histologique de fragments prélevés au niveau du système nerveux central et au niveau de différents organes feetaux nous a montré :

 L'existence de foyers héniorragiques intra-craniens de date ancienne et ayant très certainement précédé de plusieurs jours ou même de plusieurs semaines, l'accouchement et la mort du fœtus, ainsi qu'en lémoignent les nombreux macrophages que

Pon voit, en pleine nappe hémorragique, venir englober les pigments ferriques.

2) L'existence de lésions hémorragiques à distance des centres nerveux : lésions vibres au niveau du foie, des poumons, des surrientes et des reins, montrant bien mill s'aust dans certaine set d'une madaite sériorie hémorragique.

3) L'existence de lésions évidentes de méningite.

4) L'éxistence de lésions inflammatoires au niveau même des centres nerveux.

Ces constatations anatomiques nous confirment dans notre opinion concernant Porigine inflammatoire d'un nombre important d'hémorragées intra-craniennes; lesquelles hémorragies ne sont en réalité que la manifestation la plus apparente d'une maladie générale françant les fotus héréditairement tarés.

Nous allons étudier à l'aide de ces documents anatomiques différents points particuliers :

 $A=Le \ I homorrogie à l'itérieux même des entires nerveux. As ourse de nombreuxes autopose, nous calvous justais sencontes d'homorrogies extra-desvenirénnes, ces objahalmacimes internes des classiques, Nous pensons du retes que cette vitérie d'abendre de l'activité d'abbreuxer plus furit-ernaissen qui se rencortre excitementa à la suite des grands texanastiances obstitricieux, doit être districte aujourd'uni du codre des hémorregies en convenant. Nous everiagement de la temporrogie de la rovenant en Vous everiagement de la temporrogie de l'activité de l'$ 

Les bittons betautragiques pervant être vancentrées au niveau des pariologes élatiments et auxul à l'inferieur mâms du tiens nerveux. Les fiéréquest d'observé des liétons exchuriement méningées; par coutre, nous n'avons jammés reconstré d'hémorriques à l'uniferieur des centres pervaux, qu'i raègies du cerveix, du cravitéet ou de présent de la comment de la comment de la comment de la comment de la commentation de la partie le terme - hémorragie méningée vériable, not les commentations de parties pour caracteristrier les directes sonts of hémorragies in commentation de la parties pour caracteristrier les directes sonts of hémorragies in commentation de la parties pour caracteristrier les directes sonts of hémorragies in commentation de la parties pour caracteristrier les directes sonts of hémorragies in commentation de la parties pour caracteristrier les directes sonts of hémorragies in commentation de la parties pour caracteristrier les directes sonts of hémorragies in commentation de la partie partie de la commentation de la partie partie de la commentation de la partie partie de l'accession de la commentation de la commentation de la partie partie de la commentation de la commentation

Quant, ann. Introcrençies aleganti. A l'intérieur mine du tissu nerveux, else ne sort pour trare et nou nouve pu les mettre en codrecc dura quelle de no observation. Nous n'aversa jornais renconted d'Attenuragies tets absolutions assucptible d'être de la comme maccouple de l'acte de la comme de la comme de la comme de la companie de la comme del la comme de la comme del la comme de la co

nerveux. Il samble que chez certains enfants les capillaires se rompent an même temps au niveau des différents territoires nerveux, alors que chez d'autres cufants lis régis tent partout.

Noue insistous sur le fait que seul l'examen histologique peut rendre un compte relativement exact de ces Msisous interstitielles et que la constatation macroscopique d'un papeté dit hémorragique, en un point quelconque de tissu nerveux, ne permet pas d'affirmer la réalité de l'hémorragica.



Figure 35.
Fustus à terme. Hémocrapies dans le Cerrelet.

En réumi, dans 30 % environ des observations d'informagies infractualisseus, on noir l'existence d'émorgaies capillaires à l'indérires mines de tissus encéphalisseus. Ca libéma ne sont jumis isolies, mais accompagnent toujours des hiterargies macroscoppument autoritaires au abuva des minièges. Ca derroires saigent au l'intércer mais minièges de la tente de la tente du cervelé, et sont didenous de la tent, tout que et à l'autoritem mais et la tente du cervelé, et sont didenous de la tent, tout que et à l'autoritem autoritement, cur c'est de la seule qui seallé denous de la tent, tout que et à l'autorité mais de la tent de cervelé, et sont didenous de la tent, tout que et à l'autorité des parties de la tent de cervelé, et sont didenous de la tent, tout que et à l'autorité de pérsonniers d'iniques habituelle ment constatés.

B. — Les lésions inflammatoires au niveau des centres nerveux et des méninges. — En pratiquant l'examen microscopique de fragmente de tisse nerveux prélevés au cours de nos antopeles, il nous est arrivé, rarement il est vzai, de pouvoir mettre en évidence Pexistence de Résions inflammatoires au niveau de l'encéphale ou du cervelet. Mais surcout nous avens dans un bien plus grand nombre de cas pu découvrir des Résions de même codre au niveau des méninges.



Figure 28.

Fixtus à terme. Lésions inflammateires un niveau des ménimes cérébellemes.

Il covernit de dire cepetidati que, poer appreier la nature et l'étendue de cu licione an niveau de parendiques nerveus dumiente, on an hente à de the grosse difficulté. En effet, l'annionis pormiale du cerveux et de cerveit dese les nouveauents d'arme ett aux emit connus. L'extense de noméreuses coupes cons a montiet en particulté que les celtains nérrepétiques présentent due le nouveauent un disposition tendre que les celtains nérrepétiques présentent des le nouveauent de la particular distintantanteurs. Major des referents nous nouve ceptificals puis dus deux des destinants moitres des la confidence de la présente de la présente d'unas tympologtics aux des la confidence de la présente d'unas tympologtics aux des la particul de la présente d'unas tympologtics aux des la particulté de la présente d'unas tympologtics aux des la particulté de la présente d'unas tympologtics aux des la particulté de la présente d'unas tympologtics aux des la particulté de la présente d'unas tympologtics de la particulté de la présente de la pr

Au nivan du cerceite on rencontre des difficultés d'interprétation d'un corte un pru différent, Contrairement au cerceite de l'adulté, cubit du nouveaux-b pérsante normalement à la coupe deux couches de gradus; gratius externes et grafias internes. L'épaisseur de chacune de ces deux couches est tout à fait variable suivant les préparations. En outre, la zone intérnalaire comprise entre les grafas externes et les grafias internes est et les nues sement d'auser nombreux grafias issue de l'une ou l'autre couche. Comme est et les nues sement d'auser nombreux grafias issue de l'une ou l'autre couche. ces grains sont pratiquement impossibles à différencier d'éléments blancs inflamms toires, il est difficile de savoir si l'on a affaire à des tissus normaux ou non.

En résund, en dehers de deux cas assec nels pour entraîner notre conviction, nous n'avons pas d'une manière habituelle rescoutré de lésions inflammationer indisentables an niveau du cerveau et du cervelle. Par contre, ces organes nous oni parq être dans tous les cas le salege d'une congestion intense et, dans quatre observations frappés car un prosessais de véritable secéndalité homorrardeme à fovers multiples.



Figure 31.
Fintus de 4 mois hérédo-syphilitique. Lésieus d'encéphalit

Il convient de rappeler que nous avons présenté à la Société d'anatomis pathologique une observation d'encéphalite typique avec inflammation périvacculaire intense, clat un fœus de quatre mois hiefedo-sybellitique. Ces lésions éclatantes n'ont pas pu être rétrouvées au même degré ches aucun des nouveau-nés dont les observations font l'objet de ce travail.

Mois al Pesistence d'un processo influenzatoire frapputa un tiens nerveux rei impossible à differer dans la majorité des ces, il res es plus de briton en miveas des cavaloges craniennes. Sest fais, on effet qua evous a voir soit au niveau des milingés pris-molphaliques et prés-desibilisses, soit as niveau de la tiente du cavallé des étaisses cardains d'influenzation permetinait de diagnostriquer un processos de mémiorie thomisme. D'une manière très générale, con Heisen gabboleques se présentent de la façon natvauté : en premisé ron en est trapés par les congestons, intense de vainances plessirieus dent beaucoup nont rempas, rempliassant de géolutie rouges los mailles de tisses sous-archedorbies, a sais en outer l'actionic nest inmediatement artirée gar le degré d'égisteme d'unit par la enviroppe de système nerveux. Cette sagamentain d'égalgier de la comme de l'action de la comme de l'action de la comme de la comme de l'action de l'action de l'action de la comme de la comm



Figure 31.

Focus à terme. Lésieus de méningite chrenique au pourtour des hémisphices.

Ce qui nous semble caractéristique de ces lésions binn plus que les signes d'inifiammision aigné qui dans quebries ces du resés sont distrest, c'est l'Apperplaté des éMinenies conjonctits, vértables témoins du processus chronique qui frappe dans de tête ces les mininges. Il nous parafi également important de soulligner que les éléments infiammatoires sont toujours représentés par des monocytes et qu'en aucun con n'observe de polymicélaires. C.— Les létions de le fraite du cervelet.— Les létions de la tente du cervolet pout particulièrement infériesancies à férilier d'uns part à cume de leur frequence d'un sont particulièrement en particulière à férilier de des leurs des des des d'un sont de le leur faire journe le principal rolle dans le normalisée des historiques l'années des novements. Ces lésions sont en réalité de deux outres et il convent d'étapler successivement :

Les déchirures de la tente du cervelet.

Les Heisons brisonrapiques et inflammationres dont er repit direv-serienc est pa signe Les déchitrers de la tiené du cerrelei cont indée dans sis de nos observations, soit exactement dans 10 % des cas. Presque tenjours, si l'autopsie est conduite sour predence et méthodo, en trouve à ces Heisons les mûnes caractères anatoniques Il viget d'éralitures disponées en settes porarbités un avenue du fertillet supérieur de la texte, presque trojures diéglese Occipement d'arrêre en avant et de déclars et la texte, presque trojures diégles collègement d'arrêre en avant et de déclars et de texte.



Figure 32.

Finitus à terme. Hémorrages et lésfons infinematoires au myon de la tente du cervelet.

Nous devons dire cependant que dans un cas nous avons observé des lésions présentant un caractère différent. Il s'est agt alors d'une rupture complète de ces fibres principales elles-mêmes ayant déterminé une déchirure étendue prolongeant la direction de l'un des pillers de la fault du cerveau. Si les déchirures de la tenie sont notées dans 50 % des cas, les lésions hémorragiques sont absolument constantes. Dans tous les cas un cours des autopates nous avons vo, après avoir récliné l'extrêmét toute postérieure des hémisphères, la face supérisure de la tents du cérvelet bomber fortement én haut et en avant.

On grantement traduit l'existence d'un ceillul jule su muitar voluntieux qui sipare de écarte l'un de Taurle les deux réalistes, cel aspece en naturelliment out particulièrement typique dans neu ou l'artiségrat du fresiliet supérêue de la texte set à son nivraux, on constate un aigne qui proves bles la réalisté de l'Industragé intertibilés en approprié avec un deigt ou avec ture sende cannolés sur la face supécieur de la tutien ou sui souche à travers le serialites et la suge en partie extellement

Après avoir luissé sijourner des têtes érities dans une solution de formet suite, nous avons réusit à durrie sur place la tente de crevelt de telle manières qu'il est devent facile d'effectur à son uiveau des préférentes histologiques corrects. Dans tous les cas, os étausen microscopies nous a confirme la relailé des hémorragies, nous nocitrant l'architecture de la dure-mère complétentes boulevreise par l'épanneus notateut l'architecture de la dure-mère complétente boulevreise par l'épaneligementes que nous allous ministerant analyser.

En premier lieu nous avons pu nous rendre compte, et cela dans quatré observations, qu'il peut exister dans la tente du cervelet des hémorragies de date aucienne, ayant certainement précédé de plusieurs jours, peut-lêre de plusieurs semaines, le début du travail. En effet, nous avons vu, à quatre reprises différentes, les zones hémorragiques orésenter un assencé canzaféristique:

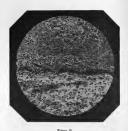
a) Napper de globules rouges syant perdu leur hémoglobine, offrant à l'examen
un aspect uniformément rose pâle, tandis que des pigments ferriques très nombreux
sont netiement vicibles à leur piezon.

b) Nombreux macrophages venus en pisioe zone hémorragique englober les pignients ferriques. Il s'agit là d'un phénomène vital qui prouve que, non seulement l'hémorragie est de date ancienne, mais énoure qu'elle a précidé d'un temps très notable la mort du featus.

En outre, il est fréquent d'observer au milieu des nappés sanguines des amas parfois très importants de leucocytes en vole de dégénéressence pirnotique, comme il est common du reste d'en noter à l'examen de tous les calilots ayant déjà subl un début d'organisation.

Data deux cas, nom soutes pu observer Petitiene de manifestations colhibalires souter plus carriéristiques, consistant en um d'hambhe de réartion du tissu conjonctif périphérique visa-évis de l'hémouragie centrals. En certains points des préparations on vait en effet des travées conjonctives pointere à l'intérieur de la nuispe d'hématise et la diviser en foits plus ou moins microscopéques réalisant ainsi un commentement d'exercisation de l'écondement sanquéur.

En second lieu nous avezs pu mattre se évidence à plusieurs reprises l'existence de signes certains d'rimbamendie on niveum de tissue conjocutif de la tente du cervalet, dilatation extrême des capillaires senore intexts, trainées de lymphocytes pur mit des valessemp pur s'infaures dans l'infarrisés de travée conjocutif en la manufaction de la commandation de la commandati



Nouveau-né bérédo-synhilitions. Hémorraries et lésions informatoires au rean de la tente du cerrelet.

D. - Les hémorragies viscérales qui accompagnent les hémorragies intra-craniennez chez le nouveau-né. - Il nous est arrivé à plusieurs reprises de découvrir au cours de nos autopsies des hémorragies étendues au niveau de divers parenchymes et en particulier au niveau du foie, du rein et de la surrénale. De semblables lésions ont été découvertes dans cinq observations. Il convient de

faire remarquer qu'à plusieurs reprises nous avons négligé de faire un prélèvement su niveau de chaque glande et que, par conséquent, certaines hémorragies visotrales ont pu nous échapper. Quoi qu'il en soit de la fréquence relative de semblables faits, les hémorragies que nous avons pu dépisier à l'examen microscopique se répartissant ainsi -

- Observation 1 : Foie. 2 : Foie, Rate, Poumon, Rein.
- 3 : Foie. Rein.
- 4 : Surrénale. 5 : Fole. Rein.

Dans tous les cas, il s'est agi d'hémorrag'es microscopiques semblant réparties au hasard à l'intérieur des parenchymes et présentant toujours un nombre très important de fovers distincts.



Rémorragie intra-hépatique ches un festus présentant par aillieurs une hémorragie intra-criateure.

De semblables faits sont de reste contans el phasarera autorera depuis Valleux el Mattel, cost del frappie par de semblables constatations actoropiques. Me ridorpie par de semblables constatations actoropiques. Me constante dans au those initiales: « Brade des historieragies veloridas secondaires aux histories de la constante de la

Four notes part, et en restant sur le termin où nous avous vouln nous placer, d'est-defen sur coil des histourragies internatesantes ordigen métides, nous revortous parties de la histourragies viscirales sont un statité contemporaties des histourragies viscirales sont sur statité contemporaties des histourragies viscirales sont les contemporaties des histourragies viscirales en la contemporatie de la démandée à mais les contemporaties de la démandée à l'autorité sur la moutragie des reputses capillaires on niveau des différents porendymes maistes Nous Pronces que ces factures occasionnées ou déchenchant poveruit tre mutiles, est au cours de travail pérphologique-sont de la grossasse (compression de cerdoit, soit un cours de travail pérphologique-sont le contrate de la grossasse (compression de cerdoit, soit un cours de travail pérphologique-sont le contrate de la grossasse (compression de cerdoit, soit un cours de travail pérphologique-sont le contrate de la grossasse (compression de cerdoit, soit un cours de travail pérphologique-sont le contrate de la grossasse (compression de cerdoit, soit un cours de travail pérphologique-sont de la grossasse (compression de cerdoit, soit un cours de travail pérphologique-sont de la grossasse (compression de cerdoit, soit un cours de travail pérphologique-sont de la grossasse (compression de cerdoit, soit un cours de travail pérphologique-sont de cerdoit de la contrate d



Putus de 8 mois hérédo-exphilitique. Méningo-morphalite. Un capillaire en numinonce de rupture au niveau des pieuss chocedes.

Mais une foit la repirre de velesses malede consumée, l'Enformagée est dieture plus graves qu'elle se troves tire continement fachies pur les modifications de sang qui actient cher ces enfants trarie. Ces modifications ent été mises en évidence par les traveux de floate et asses par en recherches de MN, P.-E. Well, Inflo-Wall of Polici. Note républices que ces décraires satters out ve que dans les graves de behommagée chéro-chéralisée, dons respecta la proction lamater mantée de de behommagée chéro-chéralisée, dons respecta la proction lamater mantée de de béhommagée chéro-chéralisée, dons respects a proction lamater mantée de Ces Hériens sont sélles dévrites sous le tien de « yudocen de l'insufficance bisocciarique de foit », popul systèrence set essentificances carectéries par :

a) la prolongation et l'arythmie du temps de saignement ;

b) le retard à la congulation;
c) l'irrétractibilité presque complète du cafflot.

Nous pensons qu'il convient d'attiere spécialement l'attention sur ces modifioilors de sanç dels les touverseules tarés, lière que nons n'ayont sait sur ce potit aprical que des recherches trop incomplètes, nons avons en bien souvent l'impression, en constantant l'estétencé de ces béhorrargies à forgres multiples cistant non settle ment au niveau du système terreux, mais aussi à l'intérieur des différents organits, que la pathogicai des lémorrargies d'intrasse dur la nouveau-si ne nouvett étre comphtement élucidée que par l'étude appredondie de drux facteure primordiaux : facteur vaccusière fragilisant les artères et les veines et facteur ansquise contribuant à verder fatale, par les modifications qu'il estraine dans la cospulabilité du saux, une hémorragie qui en debore de lui aurait probablement présenté une tendance natureille vers la limitation et la gartinous spontanée.

Non treaves in un novel argument à l'appul de la thèse qui nons défendesse moist mattère. Me Professor Vrons, à searle que ha binorragés intira-cirajunum en représentant qu'une varieté dans le groupe, des hinorragés intira-cirajunum en représentant qu'une varieté dans le groupe, des hinorragés diverses du conversoit à varieté pendance par on deregé de friquemes et autreit par au longeraphie, mais non pas par ont étologie, qui raste celle de tous les grandes syndréses hit-mais pas par en en étologie, qui raste celle de tous les grandes syndréses sités qualités de la constant de la cons



# TABLE DES MATIÈRES

	Page
FITTRES ET FONCTIONS	1
TRAVAUX SCIENTIFIQUES	
I. INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	
Monographies, ouvrages didactiques	13
Collaboration à des Thises	1
IL EXPOSE ANALYTIQUE	12
1) Travaux mologiques	1
a) Le chondriome de la cellule hépatique cher le fotus humain au cours de sa crosssance în utero	20
b) Les éléments hématopolétiques dans le foie fœtal	23
c) Etude par la méthode de la micro-incinération de la teneur en matières minérales fixes du placenta	2
d) Recherches sur le fonctionnement du Foie chez la femme en- ceinte normale	3
2) PATHOLOGIE DE LA GROSSESSE ET DES SUITES DE COUCHES	35
a) Complications chirurgicales	- 43
b) Vomissements graves	4
c) Pyélonéphrites	- 4
d) Encéphalites	
e) Anémies pernicieuses	
f) Albuminuries de la grossesse. Eclampsies	
g) Hémorragies du poet-partum	
h) Infections puerpérales	5
3) Pathologie bu Fortus et bu Nouveau-sé	15
a) Etude des causes d'avortement dépendant de l'œuf	
b) Les hémorragies diverses chez le fostus au cours des premiers	
mois de la vie intra-utérine	- 7
c) La Syphilis du Pancréas chez le Nouveau-né	. 8
<li>d) Les différents signes de détection de la syphilis chez le Nouveau- né. — Leur valeur diagnostique</li>	. 8
e) Les hémorragies întra-crâniennes mortelles du Nouveau-né	
Documents cliniques.  Documents anatomo-pathologiques	. 8